

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
29 мая 2020 г. № 56

Об утверждении выпусков Единого квалификационного справочника должностей служащих

На основании подпункта 7.1.2 пункта 7 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. № 1589, Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

выпуск 3 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых в электроэнергетике» (прилагается);

выпуск 12 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых в атомной энергетике» (прилагается).

2. Признать утратившими силу:

постановление Министерства труда Республики Беларусь от 1 октября 1999 г. № 127 «Об утверждении квалификационного справочника «Должности служащих, занятых в электроэнергетике»;

подпункт 1.1 пункта 1 постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 4 октября 2012 г. № 109 «О внесении дополнения и изменений в некоторые постановления Министерства труда Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь»;

подпункт 1.1 пункта 1 постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 23 августа 2018 г. № 66 «Об изменении некоторых постановлений Министерства труда Республики Беларусь».

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

И.А.Костевич

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.05.2020 № 56

ВЫПУСК 3

**Единого квалификационного справочника должностей служащих
«Должности служащих, занятых в электроэнергетике»**

**РАЗДЕЛ I
РУКОВОДИТЕЛИ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР РАЙОНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования, закрепленного за районом электрических сетей, в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Координирует деятельность работников района электрических сетей, обеспечивает создание необходимых условий для выполнения производственной программы. Участвует в разработке и внедрении мероприятий

по повышению надежности работы оборудования, снижению потерь энергии, сокращению простоя оборудования в ремонте. Дает предложения соответствующей службе филиала электрических сетей по повышению надежности и перспективному развитию сетей и организует их выполнение. Участвует в испытаниях и приемке электроустановок и сетей в промышленную эксплуатацию. Организует разработку и реализацию планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий. Обеспечивает своевременную и качественную подготовку производства, техническую эксплуатацию, ремонт и модернизацию оборудования. Разрабатывает и внедряет в производство мероприятия по электрификации производственных процессов, рациональному использованию электроустановок, электрооборудования, теплоустановок; по экономичному и рациональному потреблению электроэнергии; по охране окружающей среды от загрязнения отходами производства. Организует допуск персонала сторонних организаций к работе в охранной зоне электрических сетей и осуществляет контроль за их деятельностью в этой зоне. Принимает участие в проведении рейдов и проверок организаций и частных лиц на предмет состояния учета потребления электроэнергии, выполнения правил электроснабжения. Организует выполнение планово-предупредительного ремонта энергетического и другого оборудования. Разрабатывает графики проведения капитального, текущего и эксплуатационного ремонта, обеспечивает их своевременное выполнение. Организует монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию нового энергетического оборудования, устанавливаемого хозяйственным способом, а также осуществляет контроль за монтажом, наладкой и сдачей в эксплуатацию оборудования, устанавливаемого подрядными организациями. Проверяет техническое состояние и качество работы электротехнического оборудования и при необходимости представляет материалы для рекламации. Организует хранение, учет наличия и движения, находящегося в эксплуатации энергооборудования, а также учет и анализ расхода электроэнергии и топлива. Контролирует соблюдение правил технической эксплуатации и требований по охране труда при обслуживании и ремонте электро- и энергоустановок, электрических и тепловых сетей. Участвует в проведении инвентаризаций оборудования, запчастей, инструмента и материалов. Составляет отчеты о технической эксплуатации и ремонте электротеплогазовых установок и оборудования. Осуществляет контроль за соблюдением правил охраны труда, инструкций по эксплуатации энергоустановок и использованию электрооборудования и сетей. Организует разработку или уточнение должностных обязанностей специалистов и обслуживающего персонала. Организует и стимулирует рационализаторскую работу, своевременно внедряет в производство предложения и разработки. Систематически подводит итоги работы района электрических сетей, выявляет недостатки и своевременно принимает меры по их устранению. Не допускает к работе лиц, не имеющих соответствующих квалификационных удостоверений и не прошедших инструктаж по охране труда. Организует обучение и повышение квалификации рабочих, обеспечивает постоянное совершенствование подготовки персонала. Запрещает эксплуатацию энергетического и другого оборудования и установок, состояние которых требует ремонта, угрожает безопасности обслуживающего персонала или создает опасность возникновения пожара. Контролирует соблюдение требований по охране труда; правил пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственно-хозяйственной деятельности района сетей, энергоснабжения потребителей, безопасной работы оборудования; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; должностные и производственные инструкции работников района; принципиальную электрическую (тепловую) схему сетей района, подстанций, котельных; схему оперативно-диспетчерского управления сетями района; принципиальные схемы автоматических и регулирующих устройств, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, закрепленного за районом сетей;

передовой отечественный и зарубежный опыт в области энергоснабжения и эксплуатации энергооборудования; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на предприятиях сетей не менее 5 лет.

МАСТЕР

Должностные обязанности. Осуществляет руководство подчиненным ему персоналом на закрепленном участке работ. Обеспечивает безаварийную и надежную работу оборудования, находящегося в его ведении. Организует проведение технического обслуживания и всех видов ремонта оборудования, находящегося в его ведении, в соответствии с положениями системы планово-предупредительного ремонта и требованиями технических нормативных правовых актов. Принимает участие в разработке календарных графиков (планов) технического обслуживания и ремонта оборудования и осуществляет контроль за своевременностью их выполнения. Обеспечивает производство работ необходимыми материалами, приспособлениями, приборами, инструментом, запасными частями, следит за исправным состоянием приспособлений, приборов, инструмента и обеспечивает их безопасную эксплуатацию. Осуществляет контроль за рациональным расходом материалов, запасных частей. Контролирует соблюдение технологии производства ремонтных работ, оперативно выявляет и устраняет причины их нарушения. Участвует в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов. Внедряет прогрессивные методы ведения работ, совершенствует организацию и технологию производства работ. Проверяет качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, осуществляет мероприятия по сокращению времени простоев оборудования, снижению трудоемкости и стоимости ремонтных работ, повышению качества работ. Обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени. Ведет необходимую эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию, своевременно вносит в нее изменения. Принимает участие в подготовке отчетной документации по утвержденным формам. Принимает участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства, в разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению культуры производства, рациональному использованию рабочего времени. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, требований по охране труда; правил пожарной безопасности. Проводит инструктаж подчиненных рабочих по охране труда в соответствии с установленным порядком и сроками. Проверяет обеспеченность средствами индивидуальной защиты, их исправность, следит за их обязательным применением. Организует работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров, обучению их вторым и смежным профессиям. Принимает участие в работе квалификационной комиссии.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования; технические характеристики и требования, предъявляемые к оборудованию, правила их технической эксплуатации; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее техническое образование и стаж работы на производстве не менее 1 года или среднее специальное (техническое) образование и стаж работы на производстве не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования гидроэлектростанции, в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда; правил пожарной безопасности, эксплуатационных инструкций и локальных правовых актов, других технических нормативных правовых актов, должностных и производственных инструкций. Участвует в разработке и внедрении мероприятий по повышению надежности работы оборудования, снижению потерь энергии, сокращению простоя оборудования в ремонте, подготовке оборудования к прохождению максимума нагрузок, весеннего (осеннего) паводка. Организует внедрение новой техники, передовых приемов и методов труда. Участвует в проведении необходимых экспериментальных работ и технических испытаний нового оборудования перед вводом его в эксплуатацию, приемке оборудования после капитального ремонта и монтажа, работе комиссий по расследованию аварий, отказов в работе оборудования и травматизма. Организует рассмотрение технических проектов и составление заключений по ним. Обеспечивает составление текущих и перспективных планов работы гидроэлектростанции, своевременный пересмотр действующих и разработку новых должностных и производственных инструкций, своевременное составление заявок на инструмент, оборудование, материалы, средства защиты, необходимые для проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования гидроэлектростанции и запланированных оргтехмероприятий. Контролирует правильное использование материальных ценностей. Организует технический учет и анализ работы оборудования. Обеспечивает своевременное составление отчетности о результатах деятельности гидроэлектростанции, техническую и экономическую учебу персонала гидроэлектростанции. Участвует в работе комиссий по проверке знаний правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности, должностных и производственных инструкций работников гидроэлектростанции, инструктирует персонал по технике безопасности. Руководит работниками гидроэлектростанции.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту оборудования гидроэлектростанции; правила, инструкции и другие документы, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электрических станций, сетей и энергосистем при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем; должностные и производственные инструкции; локальные правовые акты, касающиеся работы гидроэлектростанции; принципиальные электрические схемы сетей и отдельных узлов сетей каналов связи и телемеханики; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, сооружений, устройств защиты и автоматики, регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов средств сигнализации и связи гидроэлектростанции; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профильное образование и стаж работы в отрасли электроэнергетики не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Должностные обязанности. Обеспечивает эксплуатацию и ремонт средств автоматизации и защиты контрольно-измерительных приборов соответствующего оборудования электростанции, укомплектование оборудования аппаратурой и измерительными приборами, необходимыми для проведения испытаний и контроля его работы, а также контроля окружающей среды и проведения анализов. Осуществляет

руководство проведением постоянного и периодического контроля оборудования электростанции и объектов внешней среды, а также проведением соответствующих анализов. Организует проведение настройки, наладки и обеспечивает нормальную работу всех устройств, аппаратуры и приборов, находящихся в ведении лаборатории, составляет инструкции и указания по их обслуживанию. Руководит подготовкой и участвует в проведении испытаний оборудования, закрепленного за лабораторией, и опытно-экспериментальных работ. Следит за своевременным оформлением результатов испытаний и анализов и ведением технической документации. Осуществляет контроль за состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест работников лаборатории и принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда в лаборатории. Руководит работниками лаборатории.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту средств автоматизации, защиты и контрольно-измерительных приборов соответствующего оборудования; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; инструкции по эксплуатации устройств автоматики, измерительных приборов, промышленного телевидения; производственные инструкции по профилю данной лаборатории; схемы, эксплуатационные характеристики и принцип работы оборудования, автоматических устройств, технологических защит и контрольно-измерительных приборов в части, относящейся к данной лаборатории; эксплуатационные нормы при работе оборудования и при проведении соответствующих испытаний; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области деятельности лаборатории; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы в производственной лаборатории не менее 3 лет или стаж работы на электростанции не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК МЕЖРАЙОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью, организует и координирует работу межрайонного отделения, в том числе районных энергогазинспекций, принимает решения по вопросам в соответствии с основными задачами и функциями межрайонного отделения. Обеспечивает осуществление государственного энергетического и газового надзора в отношении вводных и внутренних газопроводов, газового оборудования, инженерных систем, обеспечивающих безопасность при его эксплуатации в жилищном фонде, энергоустановок юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей. Ведет в пределах компетенции и предоставленных полномочий административный процесс. Обеспечивает контроль за планированием работы районными энергогазинспекциями в части государственного энергетического и газового надзора, осуществляет контроль выполнения планов работ районными энергогазинспекциями. Организует и обеспечивает осуществление административных процедур по заявлениям граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Участвует в определении и реализации политики филиала, стратегии развития по проблемам, являющимся предметом деятельности межрайонного отделения. Организует ход реализации управленческих решений, их методологическое обеспечение. Анализирует результаты производственно-хозяйственной деятельности межрайонного отделения, координирует деятельность его структурных подразделений. Рассматривает и принимает решения по поступающим в межрайонное отделение документам и материалам, обеспечивает рассмотрение обращений юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей в установленном законодательством порядке. Взаимодействует с местными исполнительными и распорядительными органами,

организациями, учреждениями по решению вопросов, относящимся к компетенции межрайонного отделения. Обеспечивает рациональное использование материальных, финансовых и трудовых ресурсов межрайонного отделения. Контролирует качество проводимых мероприятий при осуществлении надзорной деятельности, своевременность и правильность оформления документов по результатам осуществления надзорной деятельности. Вносит на рассмотрение руководству филиала предложения, проекты решений по вопросам, относящимся к компетенции межрайонного отделения. Руководит и непосредственно участвует в организации и проведении семинаров, совещаний, консультаций по вопросам деятельности межрайонного отделения. Распределяет должностные обязанности между подчиненными работниками, контролирует и анализирует результаты их работы, создает условия для повышения их квалификации. Принимает меры по защите информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено законодательством. Осуществляет контроль за соблюдением подчиненными работниками требований по охране труда, правил пожарной безопасности, требований законодательства об охране окружающей среды, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие деятельность органа государственного энергетического и газового надзора, контрольную (надзорную) деятельность, законодательство об основах административных процедур в сфере энергетики и газоснабжения; законодательство о труде, нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации энергоустановок, вводных и внутренних газопроводов в жилищном фонде, газового оборудования, инженерных систем, обеспечивающих безопасность при его эксплуатации в жилищном фонде, правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; основы экономики, организации труда и управления; требования по охране труда, пожарной и экологической безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности (по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика») и стаж работы по данным направлениям профессиональной деятельности на должностях руководителей и (или) специалистов не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО РЕАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТАМ ЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Осуществляет методическое руководство отделениями по сбыту энергии и контроль за их работой в части производства расчетов и реализации электрической и тепловой энергии. Осуществляет контроль за своевременным и качественным составлением форм отчетной документации. Организует работу по обеспечению своевременной и полной реализации электрической и тепловой энергии в соответствии с заключенными договорами энергоснабжения. Координирует взаимоотношения по вопросам расчетов за потребленную энергию между отделениями по сбыту энергии и потребителями энергии. Организует работу по обеспечению своевременного и полного поступления денежных средств от потребителей. Осуществляет контроль за состоянием расчетов за отпущенную потребителям энергию, правильностью применения тарифов на электрическую и тепловую энергию, правильностью расчетов за отпущенную энергию, формированием и соблюдением условий договорных отношений, применением нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы расчетов за энергию. Осуществляет доведение отделением по сбыту энергии технических нормативных правовых актов по расчетам с потребителями. Организует работу по проверке и обобщению месячных планов обхода потребителей энергии, анализ их фактического выполнения, составление сводных отчетов о выполнении этих планов. Организует представление в вышестоящие организации информации о состоянии

расчетов за отпущенную потребителям энергию. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, других документов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам реализации электрической и тепловой энергии потребителям; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие порядок расчетов потребителей за отпущенную им энергию; применяемые тарифы на электрическую и тепловую энергию; передовой отечественный и зарубежный опыт в области расчетов за отпускаемую энергию; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Должностные обязанности. Организует проведение анализа динамики потребления энергии и максимума нагрузок потребителей. Обеспечивает организацию и проведение потребителями замеров электрических нагрузок за зимний и летний дни и составление ими суточных графиков нагрузки. Организует разработку графиков ограничения потребления и отключения электрической энергии при недостатке электрической энергии и мощности в энергосистеме и осуществляет контроль их применения. Организует проведение анализа эффективности разработанных потребителями регулировочных мероприятий по обеспечению выполнения установленных режимов энергопотребления. Организует согласование, распределение и перераспределение организациям объемов отпуска электрической энергии. Организует сбор информации по снижению предельных величин электропотребления в соответствии с уровнем оплаты за них. Организует контроль выполнения организациями действующих правил, положений и инструкций о порядке учета, планирования и распределения потребления электрической мощности и энергии. Организует осуществление контроля по соблюдению потребителями установленных режимов потребления энергии, выполнением плана выработки энергии электростанциями, присоединенными непосредственно или через сети предприятия к электросетям энергосистемы, ограничений и отключений, вводимых при недостатке электрической мощности и энергии в энергосистеме, регулировочных мероприятий по выравниванию мощности в часы максимума нагрузки энергосистемы. Организует анализ работы потребителей по вопросам соблюдения установленных режимов потребления электрической энергии, выполнение регулировочных мероприятий по выравниванию графика нагрузки, снижению потребляемой мощности в часы максимума нагрузки энергосистемы и предоставляет информацию потребителям и соответствующим министерствам и ведомствам о выявленных недостатках с постановкой вопроса об их устранении. Разрабатывает на основании технических нормативных правовых актов информационные письма, памятки, извещения об условиях энергоснабжения, установлении режимов энергопотребления, применении режимных мероприятий по организации учета и контроля по соблюдению потребителями режимов потребления электрической и тепловой энергии, о порядке представления сведений о расходе энергии. Рассматривает в установленном порядке претензии потребителей по вопросам распределения и отпуска энергии, введения режимных мероприятий, применения санкций за несоблюдение установленных режимов потребления электрической и тепловой энергии, подготавливает решения, заключения и осуществляет инструктаж. Организует работу отделений по сбыту энергии в работе с потребителями, не обеспечившими оплату за потребленные энергоресурсы своевременному вводу ограничений и отключений. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом

трудоустрой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по энергоснабжению потребителей и контролю за соблюдением планов и режимов энергопотребления, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, правила пользования электрической энергией, технические нормативные правовые акты по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях, тарифы на электрическую и тепловую энергию, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛЕНИЯ

Должностные обязанности. Организует работу по заключению договоров энергоснабжения, ведению расчетов с потребителями за электрическую и тепловую энергию. Контролирует поступление своевременной и полной оплаты от потребителей за использованную энергию. Организует работу по проведению сверки расчетов с потребителями, по взысканию задолженности с потребителей-неплательщиков. Организует работу по ограничению и отключению потребителей-неплательщиков. Осуществляет контроль за правильным применением тарифов, за соблюдением доведенных показателей по технологическому расходу электрической энергии на ее транспорт. Контролирует величину аварийной и технологической брони при введении ограничений в случае нарушения договорных обязательств. Разрабатывает планы проведения замены, ремонта и допуска в эксплуатацию узлов и отдельных приборов учета, автоматизированных систем контроля управления энергопотреблением. Организует работу персонала по обследованию систем учета, по плановой замене и замене неисправных приборов учета энергии, работу по выявлению безучетного потребления электрической и тепловой энергии, по подготовке материалов в суды и нотариальные конторы для взыскания задолженности в принудительном порядке. Проводит работу с персоналом по обучению и соблюдению норм действующего законодательства в области энергоснабжения, соблюдению требований по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности. Организует планирование, учет и подготовку отчетности о деятельности отделения, подготовку информации для средств массовой информации. Руководит работниками отделения. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации сбыта электрической и тепловой энергии и по организации учета энергии; методику расчетов технологического расхода электрической энергии на ее транспорт; передовой производственный опыт; основы экономики; организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде, основы гражданского законодательства; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в энергосистеме на должностях руководителей и специалистов не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВОГО (СБЫТОВОГО) УЧАСТКА

Должностные обязанности. Контролирует поступление своевременной и полной оплаты от потребителей за использованную энергию. Организует работу по взысканию задолженности с потребителей-неплательщиков. Организует работу по ограничению

и отключению потребителей-неплательщиков. Осуществляет контроль за правильным применением тарифов, за соблюдением доведенного показателя по технологическому расходу электрической энергии на ее транспорт. Контролирует величину аварийной и технологической брони при введении ограничений в случае нарушения договорных обязательств. Разрабатывает планы проведения замены, ремонта и допуска в эксплуатацию средств расчетного учета электрической энергии, автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии (мощности). Контролирует работу персонала по обследованию средств расчетного учета электрической энергии, по замене неисправных приборов учета, по выявлению безучетного потребления электрической и тепловой энергии. Принимает абонентов и готовит ответы на обращения, жалобы и заявления потребителей. Проводит работу с персоналом по обучению и соблюдению законодательства в области энергоснабжения, соблюдению требований по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, других документов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие порядок расчетов с бытовыми потребителями; порядок и сроки представления отчетности; технологию расчетов и порядок ведения документации по расчетам за электроэнергию с бытовыми потребителями с использованием вычислительной техники; принцип работы и правила эксплуатации электросчетчиков и измерительных трансформаторов тока; схемы включения электросчетчиков; допустимые погрешности их работы; расчетные коэффициенты; основные сведения об обслуживаемых и эксплуатируемых населением электроустановках; способы безучетного пользования электроэнергией; основы работы с программным обеспечением; достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области электроснабжения и расчетов с населением за потребленные энергоресурсы; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА (УПРАВЛЕНИЯ)

Должностные обязанности. Координирует работу производственных служб по топливоиспользованию, в части нормирования топливно-энергетических ресурсов. Осуществляет контроль деятельности структурных подразделений по топливоиспользованию, разработку, согласование, контроль за выполнением нормируемых технико-экономических показателей. Организует разработку совместно со структурными подразделениями организации мероприятий по энергосбережению, предоставление отчетности. Координирует работу по охране окружающей среды в части обращения с отходами, использования водных ресурсов, комплексного природоохранного разрешения. Организует работу по снижению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от котлоагрегатов. Рассчитывает объемы обслуживания оборудования электрических сетей в условных единицах и приведенной мощности обслуживаемого оборудования организации. Организует исполнение локальных правовых актов и отчетность в вышестоящие организации по подготовке к осенне-зимнему периоду. Организует работу по внедрению новой техники и передовой технологии, обеспечению бесперебойной и экономичной работы оборудования, текущему и перспективному развитию, по ведению рационализаторской работы. Организует разработку технических решений и локальных правовых актов для структурных подразделений организации. Организует проведение технических советов организации. Организует работу по согласованию технических проектов на электро- и теплоснабжение вновь проектируемых и реконструируемых объектов. Контролирует правильность ведения

технической документации в организации, ведет соответствующую учетно-отчетную документацию, работу по организации научно-технической информации, проведению научно-исследовательских работ, стандартизации и контролю качества, охране окружающей среды. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, технических нормативных правовых актов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по направлению деятельности; основы организации производства, труда и управления; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК РАЙОНА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью района тепловых сетей. Организует бесперебойное энергоснабжение потребителей, безопасную работу машин и механизмов, соблюдение требований правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности. Вносит предложения по внедрению передовых приемов и методов труда, механизации и автоматизации трудоемких процессов, организует разработку и выполнение мероприятий по повышению производительности труда и экономии всех видов ресурсов, проведение анализа причин аварий и отказов и разработку мероприятий по их предупреждению. Принимает участие в рассмотрении и согласовании проектных заданий строительства и реконструкции энергообъектов района, а также участвует в приемке оборудования и устройств из капитального ремонта, монтажа, нового строительства, модернизации и реконструкции. Организует допуск персонала сторонних организаций к работе в охранной зоне тепловых сетей и осуществляет контроль, с привлечением линейного персонала, за их деятельностью в этой зоне. Обеспечивает участие персонала в проведении рейдов и проверок организаций и частных лиц на предмет состояния учета потребления тепловой энергии, выполнения правил пользования электрической и тепловой энергией, правил пожарной безопасности в электроустановках. Координирует работу подчиненного персонала, организывает своевременное проведение ремонта и технического обслуживания оборудования. Контролирует обеспечение бригад района необходимым инструментом, средствами защиты, транспортом и спецмеханизмами. Ставит задание в части рационального использования рабочего времени, экономии материалов, запчастей, ГСМ при проведении ремонтно-эксплуатационных работ в районе тепловых сетей, а также несет ответственность за сохранность товарно-материальных ценностей. Организует планирование, учет и подготовку отчетности о производственной и хозяйственной деятельности района. Дает предложения о направлении работников на повышение квалификации, техническую и экономическую учебу. Организует конкурсы профессионального мастерства. Обеспечивает контроль за соблюдением работниками района, а также иных подразделений и сторонних организаций, трудовой и производственной дисциплины, требований по охране труда; правил пожарной безопасности. Участвует в работе комиссий по проверке знаний персонала района, в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности, других технических нормативных правовых актов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственно-хозяйственной деятельности района сетей, энергоснабжения потребителей, безопасной работы

оборудования; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям (Госпромнадзора); должностные и производственные инструкции работников района; принципиальную электрическую (тепловую) схему сетей района, подстанций, котельных; схему оперативно-диспетчерского управления сетями района; принципиальные схемы, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, закрепленного за районом сетей; передовой отечественный и зарубежный опыт в области энергоснабжения и эксплуатации энергооборудования, основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК РАЙОНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственно-хозяйственной деятельностью района электрических сетей. Обеспечивает бесперебойное энергоснабжение потребителей, безопасную работу оборудования, машин и механизмов, соблюдение требований правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности. Внедряет передовые приемы и методы труда, механизацию и автоматизацию трудоемких процессов, организует разработку и выполнение мероприятий по повышению производительности труда, экономии всех видов ресурсов; проведение анализа причин аварий и отказов и разработку мероприятий по их предупреждению. Принимает участие в рассмотрении и согласовании проектных заданий строительства и реконструкции энергообъектов района, а также в приемке оборудования и устройств из капитального ремонта и монтажа. Организует технадзор за строительством новых объектов. Организует допуск персонала сторонних организаций к работе в охранной зоне электрических сетей и осуществляет контроль за их деятельностью в этой зоне. Принимает участие в проведении рейдов и проверок организаций и частных лиц на предмет состояния учета потребления электроэнергии, выполнения правил электроснабжения. Координирует работу мастеров, обеспечивает своевременное проведение ремонта и технического обслуживания оборудования. Контролирует обеспечение бригад района необходимым инструментом, средствами защиты, транспортом и спецмеханизмами. Отвечает за рациональное использование и экономию материалов, запчастей, ГСМ при проведении ремонтно-эксплуатационных работ в районе электрических сетей, а также за сохранность и пополнение аварийного запаса. Организует планирование, учет и подготовку отчетности о производственной и хозяйственной деятельности района, техническую и экономическую учебу в районе сетей, конкурсы профессионального мастерства. Обеспечивает соблюдение работниками района трудовой и производственной дисциплины, требований по охране труда; правил пожарной безопасности. Участвует в работе комиссий по проверке знаний персонала района, в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок. Руководит работниками района электрических сетей.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственно-хозяйственной деятельности района электрических сетей, энергоснабжения потребителей, безопасной работы оборудования; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных

случаев на производстве; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты Госпромнадзора; должностные и рабочие инструкции работников района; принципиальную электрическую (тепловую) схему сетей района, подстанций, котельных; схему оперативно-диспетчерского управления сетями района; принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, закрепленного за районом сетей; передовой отечественный и зарубежный опыт в области энергоснабжения и эксплуатации энергооборудования, основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования: Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ (ОТДЕЛА) АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Обеспечивает точную и надежную работу расчетных автоматизированных систем учета электроэнергии у потребителей на объектах энергосистемы, имеющих межгосударственные и межсистемные приборы учета, их развитие. Обеспечивает точную и надежную работу электронных приборов учета установленных на объектах энергосистемы, имеющих межгосударственные и межсистемные приборы учета. Организует анализ существующих автоматизированных систем контроля управления энергопотреблением (АСКУЭ), ремонт, техническое обслуживание, программное сопровождение и другие работы по обеспечению надежной и бесперебойной работы программно-технического комплекса АСКУЭ потребителей. Организует работу по администрированию базы данных АСКУЭ. Контролирует правильность ввода в эксплуатацию расчетных автоматизированных систем учета электроэнергии у потребителей и на объектах энергосистемы, имеющих межгосударственные и межсистемные перетоки электроэнергии. Обобщает опыт эксплуатации и вносит предложения по дальнейшему развитию системы АСКУЭ потребителей и на объектах энергосистемы, имеющих межгосударственные и межсистемные перетоки электроэнергии. Организует методическое руководство структурных подразделений по вопросам АСКУЭ. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, инструкций по охране труда и пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственной деятельности и отпуску энергии потребителям; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; передовой отечественный и зарубежный опыт в области организации энергоснабжения; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ (ОТДЕЛА) НАДЕЖНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА, ПОЖАРНОЙ, ПРОМЫШЛЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Координирует деятельность структурных подразделений по обеспечению здоровых и безопасных условий труда,

совершенствованию системы управления охраной труда, внедрению передового опыта и научных разработок по безопасности и гигиене труда, пропаганде охраны труда, информированию и консультированию работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны труда. Организует разработку системы управления охраной труда, проведение, в том числе совместно с представителями соответствующих структурных подразделений, проверок (обследований) состояния условий и охраны труда, санитарно-бытового обеспечения работников, соблюдения требований охраны труда при проведении технологических процессов, эксплуатации зданий, сооружений, станков, машин, механизмов, другого оборудования, транспортных средств, приспособлений, инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, состояния пожарной и промышленной безопасности. Проводит анализ состояния условий и охраны труда, причин нарушения законодательства по охране труда, производственного травматизма, профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости, осуществляет организационное и методическое руководство работой структурных подразделений организации по обеспечению здоровых и безопасных условий труда, соблюдению требований пожарной и промышленной безопасности. Подготавливает с участием работников структурных подразделений предложения по внедрению безопасных технологий, оборудования, материалов и веществ, более совершенных конструкций защитных, предохранительных и блокирующих устройств, передового опыта и научных разработок в области охраны труда. Подготавливает проекты приказов и распоряжений руководителя организации по вопросам охраны труда, в том числе по определению функциональных обязанностей по охране труда руководителей подразделений, специалистов. Согласовывает разрабатываемую для применения в организации проектную, конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в части соблюдения требований охраны труда; проекты приказов, распоряжений, инструкций, других локальных правовых актов по вопросам охраны труда; программ, мероприятий по улучшению условий и охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Организует работу службы (отдела) надежности, охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности. Организует работу комиссий по проверке знаний правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда; правил пожарной безопасности у руководящего персонала. Обеспечивает своевременное составление отчетности по вопросам охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности. Осуществляет контроль за наличием, исправным состоянием и правильным применением средств индивидуальной защиты. Контролирует выполнение предписаний государственных органов надзора и контроля. Обеспечивает оперативное информирование руководства о произошедших инцидентах, несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях, авариях и пожарах, нарушениях в работе оборудования электрических станций и сетей. Организует работу по обеспечению безаварийной эксплуатации оборудования электростанций и сетей, надежного энергосбережения потребителей и безопасности персонала при обслуживании и ремонте оборудования, зданий и сооружений предприятия. Участвует в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработке мероприятий по их профилактике. Участвует в работе комиссий по расследованию аварий и отказов в работе оборудования. Анализирует причины аварий и отказов в работе оборудования, пожаров на предприятии, проводит анализ состояния условий и охраны труда, производственного травматизма, профессиональной заболеваемости. Принимает участие в организации и проведении аттестации рабочих мест по условиям труда. Контролирует объективность и достаточность, разработанных на основании типовых норм обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, норм выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работникам предприятия.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасной эксплуатации энергооборудования, применительно к условиям труда на энергопредприятиях; основные

технологические процессы и режимы производства на предприятиях энергосистемы; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила и инструкции по устройству и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций и сетей; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; локальные правовые акты по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем, по расследованию и учету несчастных случаев на производстве; порядок и сроки составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда и пожарной безопасности; должностные и производственные инструкции, действующие на электростанциях и в сетях; основные схемы тепловой и электрической части электростанций и сетей энергосистемы; передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда; основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования: Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ (ОТДЕЛА) СБЫТА ЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Обеспечивает своевременную и полную реализацию энергии, отпущенной потребителям. Осуществляет контроль своевременного поступления средств от потребителей за отпущенную энергию. Участвует в разработке годовых и перспективных планов по реализации энергии. Осуществляет контроль за работой по оформлению договорных отношений с потребителями электрической и тепловой энергии, поставщиками электрической энергии в сеть предприятия. Обеспечивает контроль за применением мер к потребителям, не обеспечивающим соблюдение договорных обязательств. Осуществляет организацию работы по проведению рейдов по выявлению хищений энергии. Осуществляет организацию и общий контроль за претензионно-исковой работой по отношению к потребителям. Обеспечивает проведение единой технической политики в приборном учете, внедрение нормативных требований и концепции оснащения приборами и устройствами учета электрической энергии филиалов. Обеспечивает рассмотрение писем и обращений граждан и юридических лиц, подготавливает ответы по принятым решениям. Организует составление отчетных форм и осуществляет контроль за достоверностью сведений. Обеспечивает проведение анализа работы филиалов по вопросам, относящимся к компетенции службы (отдела), разработку мероприятий по повышению эффективности работы. Осуществляет общее руководство и контроль за работой подчиненного персонала. Обеспечивает соблюдение работниками трудовой и производственной дисциплины, правил и норм по охране труда и пожарной безопасности. Обеспечивает сохранность и конфиденциальность поступающих в распоряжение документов и сведений, относящихся к государственной, служебной или коммерческой тайне, в т.ч. неразглашения, ограничения доступа к ним посторонних лиц, принятия мер их упорядоченному хранению. Выполняет требования технических нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность в рамках информационной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственно-хозяйственной деятельности, энергоснабжения потребителей, безопасной работы оборудования; рабочие инструкции, действующие стандарты, приказы, распоряжения и другие материалы по расчетам с потребителями; тарифы на энергию; основы экономики, права, организации производства; основы законодательства о труде; порядок заключения договоров и выдачи технических условий; формы документов и порядок их составления; порядок систематизации, учета и ведения документации с использованием современных информационных технологий; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы в энергосистеме не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ)

Должностные обязанности. Осуществляет по профилю деятельности службы организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования, закрепленного за службой, в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности, эксплуатационных инструкций и циркуляров, других технических нормативных правовых актов, должностных и производственных инструкций. Участвует в разработке и внедрении мероприятий по повышению надежности работы оборудования, снижению потерь энергии, сокращению простоя оборудования в ремонте, подготовке оборудования к зиме. Организует внедрение новой техники, передовых приемов и методов труда. Участвует в проведении необходимых экспериментальных работ и испытаний нового оборудования перед вводом его в эксплуатацию, приемке оборудования после капитального ремонта и монтажа, работе комиссий по расследованию аварий, отказов в работе оборудования и травматизма. Организует рассмотрение технических проектов и составление заключений по ним. Обеспечивает составление текущих и перспективных планов работы службы, своевременный пересмотр действующих и разработку новых должностных и производственных инструкций, своевременное составление заявок на инструмент, оборудование, материалы, средства защиты, необходимые для проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования сетей и запланированных оргтехмероприятий. Контролирует правильное использование материальных ценностей. Организует технический учет и анализ работы оборудования. Обеспечивает своевременное составление отчетности о результатах деятельности службы, техническую и экономическую учебу в службе, конкурсы профессионального мастерства. Участвует в работе комиссий по проверке знаний правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности, должностных и производственных инструкций работников службы, инструктирует персонал службы по технике безопасности. Руководит работниками службы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту оборудования, закрепленного за службой; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электрических станций, сетей и энергосистем при их эксплуатации; локальные правовые акты о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем; должностные и производственные инструкции; циркуляры, касающиеся работы службы; принципиальные электрические и тепловые схемы сетей и отдельных узлов сетей каналов связи и телемеханики; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, сооружений, устройств защиты и автоматики, регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов средств сигнализации и связи, закрепленных за службой; передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности службы; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ

Должностные обязанности. Осуществляет по профилю деятельности службы организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования и сооружений электростанций, электрических и тепловых сетей. Организует проведение систематического анализа основных показателей работы структурных подразделений в объеме деятельности службы. Осуществляет периодическое обследование и контроль

состояния организации эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности, технических нормативных правовых актов по профилю деятельности службы, производственных инструкций в структурных подразделениях. Подготавливает совместно со структурными подразделениями предприятия текущие и перспективные планы, включающие технико-экономические показатели работы, планы ремонта и профилактики оборудования и планы внедрения новой техники. Подготавливает проекты приказов и других локальных правовых актов по вопросам деятельности службы. Рассматривает технические проекты и подготавливает заключения по вопросам, входящим в компетенцию службы. Принимает участие в составлении технических заданий на закупку оборудования и проектировании объектов электроэнергетики. Совместно со структурными подразделениями предприятия разрабатывает мероприятия по повышению надежности и эффективной работы оборудования, экономии всех видов ресурсов и охране природы. Координирует работу организаций по ремонту и наладке оборудования, рассматривает планы и программы наладки, а также организует и контролирует внедрение рекомендаций этих организаций. Участвует в работе комиссий по расследованию причин аварий и отказов в работе энергооборудования и в разработке мероприятий по обеспечению его надежной работы. Участвует в работе комиссий по приемке оборудования из капитального ремонта и монтажа. Организует обобщение и распространение передовых методов эксплуатации и ремонта энергетического оборудования. Принимает участие в обучении персонала, связанного с обслуживанием и ремонтом энергооборудования, в организации конкурсов профессионального мастерства, участвует в определении потребностей энергосистемы в материалах, запасных частях, оборудовании и аппаратуре, необходимых для выполнения намеченных объемов работ, в их распределении между предприятиями энергосистемы. Организует разработку норм аварийных запасов оборудования и материалов по профилю службы, контролирует создание этих запасов, их хранение и расходование. Организует для персонала службы техническую и экономическую учебу, проверку знаний правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил устройства электроустановок и других соответствующих инструкций; требований по охране труда; правил пожарной безопасности. Руководит работниками службы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту соответствующего оборудования и сооружений электростанций, электрических и тепловых сетей; технические нормативные правовые акты по устройству электроустановок, технической эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций и сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы; принципиальные тепловые и электрические схемы электростанций, сетей и отдельных технологических узлов; эксплуатационные характеристики и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования электростанций и сетей, а также соответствующих электрических и тепловых автоматических устройств и защит; перспективы развития энергосистемы в целом и отдельных электростанций и сетей; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации и ремонта энергооборудования; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ЦЕХА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство эксплуатацией оборудования соответствующего цеха в смене и подчиненным ему оперативным персоналом. Обеспечивает надежную, безопасную и эффективную работу оборудования; соблюдение персоналом смены цеха правил технической эксплуатации электрических станций и сетей; требований по охране труда, правил пожарной безопасности,

технических нормативных правовых актов Госпромнадзора, должностных и производственных инструкций, трудовой и производственной дисциплины. Руководит и участвует в производстве переключений в схемах оборудования цеха. Ведет наблюдение за работой оборудования и под руководством начальника смены электростанции обеспечивает выполнение диспетчерского графика электрической и тепловой нагрузки. В соответствии с графиком проводит обходы и осмотры оборудования и рабочих мест, проверяет соблюдение установленных режимов работы оборудования, состояние оборудования, зданий и сооружений, порядок на рабочих местах, ведение оперативно-технической документации, выявляет дефекты оборудования для последующего устранения их ремонтным персоналом, а при возможности устраняет их силами персонала своей смены. В соответствии с утвержденным графиком проводит профилактические опробования оборудования, систем регулирования, контроля, сигнализации и защиты. Контролирует график перехода на резервное оборудование. Производит допуск ремонтного персонала к работам на оборудовании и готовит место для этих работ в соответствии с требованиями правил и норм по охране труда и пожарной безопасности, а по окончании этих работ принимает рабочее место и силами оперативного персонала смены готовит оборудование к включению в работу или постановке его в резерв. Инструктирует персонал цеха по безопасности работ и правильному пользованию средствами защиты. Участвует в работе комиссий по проверке знаний персонала смены. Организует внедрение передовых приемов и методов труда среди персонала смены. Проводит оперативные совещания смены. Ведет оперативную документацию.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации оборудования соответствующего цеха; технические нормативные правовые акты по устройству и безопасной эксплуатации электрических станций и сетей; правила и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем, по расследованию несчастных случаев на производстве; технические нормативные правовые акты Госпромнадзора; схемы, характеристики и инструкции по эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций в пределах компетенции начальника цеха; технологическое назначение основного оборудования электростанции, схему топливоснабжения электростанции; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на электростанции не менее 1 года или среднее специальное образование и стаж работы на электростанции не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, МИНИ-ТЭЦ, КОТЕЛЬНОЙ)

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство эксплуатацией электростанции (гидроэлектростанции, мини-ТЭЦ, котельной) в смене и подчиненным ему оперативным персоналом. Обеспечивает надежную, безопасную и эффективную работу энергооборудования электростанции (гидроэлектростанции, мини-ТЭЦ, котельной), экономное распределение нагрузки между агрегатами и соблюдение трудовой и производственной дисциплины подчиненным ему персоналом, выполнение электростанцией (гидроэлектростанции, мини-ТЭЦ, котельной) графиков электрической и тепловой нагрузки и поддержание установленного количества и качества электрической и тепловой энергии, своевременный пуск и остановка основного и вспомогательного оборудования, изменение режимов его работы, подготовку и вывод оборудования в ремонт и ввод его в эксплуатацию после ремонта. Руководит производством переключений в основных электрических и технологических схемах электростанций (гидроэлектростанции, мини-ТЭЦ, котельной). Производит обходы рабочих мест персонала смены в соответствии с установленным графиком, во время которых проверяет

соблюдение установленных режимов работы оборудования, состояние оборудования, зданий и сооружений, чистоту и порядок на рабочих местах, ведение оперативно-технической документации. Следит за выполнением персоналом электростанции (гидроэлектростанции, мини-ТЭЦ, котельной) правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда; правил пожарной безопасности и взрывобезопасности, технических нормативных правовых актов Госпромнадзора, должностных и производственных инструкций, утвержденных инструкций и программ при производстве испытаний оборудования и подготовки рабочих мест для производства работ на оборудовании. Контролирует своевременность выполнения графиков опробования и профилактических осмотров оборудования, систем регулирования, блокировок и контроля, а также графиков перехода на резервное оборудование. При авариях, отказах, стихийных бедствиях, пожарах и других нарушениях в работе электростанции руководит их ликвидацией, локализацией (ликвидацией последствий), принимает меры к обеспечению безопасности персонала, сохранности оборудования, восстановлению нормального режима работы станции. Составляет диспетчерские сообщения об авариях и передает их диспетчеру энергосистемы. При авариях в энергосистеме, электрических и тепловых сетях принимает меры по поддержанию нормальных параметров электрической и тепловой энергии и выполняет указания диспетчера энергосистемы. Участвует в проведении противоаварийных и противопожарных тренировок, в работе комиссий по проверке знаний начальников смен цехов. Организует внедрение передовых приемов и методов труда в смене. Проводит оперативные совещания смены. Ведет оперативную документацию.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации электростанций и сетей; технические нормативные правовые акты по устройству и безопасной эксплуатации энергооборудования, электрических станций и сетей; правила и инструкции по расследованию и учету нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем; по расследованию и учету несчастных случаев на производстве; государственные отраслевые стандарты, стандарты предприятия; циркуляры; состав и порядок ведения технической документации на рабочих местах оперативного персонала, должностные и производственные инструкции оперативного персонала смены; типовые и заводские инструкции по эксплуатации оборудования и технологических систем электростанции; электрические и технологические схемы электростанции; схему подъездных путей; эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования; принципиальные схемы и принцип работы релейных защит, блокировок и контрольно-измерительных приборов, технологических защит, основные схемы питания цепей управления, сигнализации, постоянного тока; территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования и коммутационной аппаратуры по всем цехам и помещениям, а также оборудования и сооружений, принадлежащих электростанции и расположенных как на территории электростанции, так и за ее пределами; основы построения автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ) и правила пользования ею; передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления энергообъектами; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Для начальника смены электростанции: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности начальника смены электрического цеха, котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха не менее 2 лет или среднее специальное образование и стаж работы на должности начальника смены электрического цеха, котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха не менее 3 лет.

Для начальника смены тепловой и гидроэлектростанций с энергоблоками 150 тыс. кВт и выше: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности начальника смены электрического цеха,

котлотурбинного цеха, реакторно-турбинного (реакторного, турбинного) цеха не менее 3 лет.

Для начальника смены гидроэлектростанции (мини-ТЭЦ, котельной): высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на гидроэлектростанции (мини-ТЭЦ, котельной) не менее 1 года или среднее специальное образование и стаж работы на гидроэлектростанции, (мини-ТЭЦ, котельной) не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство эксплуатацией тепловой электростанции. Обеспечивает бесперебойное снабжение потребителей электрической и тепловой энергией, надежную и безопасную работу энергооборудования, исправное состояние зданий, сооружений и энергокоммуникаций в соответствии с правилами технической эксплуатации, требованиями по охране труда; правилами пожарной безопасности. Осуществляет контроль за выработкой энергоресурсов, их правильным расходом основными потребителями. Проводит работу по дальнейшему совершенствованию работы электростанции, внедрению и освоению новой техники и технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством. Организует своевременное и качественное представление плановых и отчетных показателей о производственно-хозяйственной деятельности электростанции. Проводит работу по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, развитию рационализации и изобретательства. Организует работу по межремонтному обслуживанию, своевременному качественному ремонту и модернизации энергооборудования, по техническому обслуживанию, содержанию и ремонту зданий и сооружений электростанции. Принимает участие в рассмотрении и согласовании проектных заданий по строительству и реконструкции зданий и сооружений электростанции, а также в приемке оборудования, коммуникаций, зданий и сооружений из капитального ремонта и монтажа, организует контроль за строительством новых объектов. Обеспечивает своевременное и качественное составление заявок на оборудование, материалы, инструменты и защитные средства, необходимые для производственно-хозяйственной деятельности электростанции, контролирует обеспечение ими цехов (участков). Осуществляет контроль за правильным расходом и хранением материальных ценностей в соответствии с утвержденными лимитами. Организует разработку норм аварийного запаса оборудования, запасных частей и топлива, мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период и контролирует их выполнение. Участвует в работе по аттестации и рационализации рабочих мест. Организует расследование причин аварий и отказов в работе оборудования, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, разработку мероприятий по их предупреждению. Обеспечивает выполнение мероприятий по охране окружающей среды и очистке сточных вод. Осуществляет подбор кадров, их расстановку по цехам (участкам), организует производственное обучение и повышение квалификации персонала. Участвует в работе комиссии по проверке знаний персонала, в организации проведения противоаварийных и противопожарных тренировок. Обеспечивает соблюдение работниками требований по охране труда; правил пожарной безопасности, охраны окружающей среды, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по безаварийной и безопасной эксплуатации оборудования и сооружений тепловой электростанции; принципиальные электрические и тепловые схемы тепловой электростанции, ее сетей и отдельных технологических узлов; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования, сооружений, устройств защиты и автоматики, средств сигнализации и связи,

закрепленных за тепловой электростанцией; перспективы развития тепловой электростанции; методы технико-экономического и производственного планирования; положения по оплате труда; отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации и ремонта энергооборудования; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; законодательство об охране окружающей среды; правила внутреннего трудового распорядка; правила технической эксплуатации оборудования электростанции; правила работы с персоналом при эксплуатации электростанции.

Квалификационные требования: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на руководящих должностях не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЦЕХА ПО РЕМОНТУ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Обеспечивает выполнение плана по ремонту и поверке приборов учета электрической энергии, периодическую государственную поверку цехового оборудования, средств измерений в соответствии с действующим графиком госповерки средств измерений в установленные сроки, укомплектование отделений по сбыту энергии плановым количеством электросчетчиков для их замены на объектах энергосистемы. Руководит подготовкой и участвует в проведении испытаний оборудования, закрепленного за цехом. Осуществляет контроль за состоянием оборудования и рабочих мест работников цеха и принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Обеспечивает инвентаризацию и хранение приборов учета электрической энергии. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда в цехе. Контролирует соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, требований по охране труда; правил пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по ремонту и поверке приборов учета электрической энергии; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электрооборудования при его эксплуатации; устройство и принцип работы приборов учета электрической энергии, схемы, эксплуатационные характеристики и принцип работы оборудования, автоматических устройств, технологических защит; эксплуатационные нормы при работе оборудования и при проведении соответствующих испытаний; технологический процесс ремонта электросчетчиков; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области деятельности цеха; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЦЕХА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха. Обеспечивает выполнение функций и задач цеха для обеспечения высоких технико-экономических показателей работы энергопредприятия, выполнение задаваемых графиков электрической и тепловой энергии, использование основных и оборотных фондов. Проводит работу по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, экономии всех видов ресурсов, внедрению научной организации труда, аттестации и рационализации рабочих мест, использованию резервов повышения производительности труда, а также по снижению издержек производства в цехе с целью повышения рентабельности станции. Разрабатывает инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Организует планирование, учет, составление и своевременное

представление отчетности о производственной деятельности цеха, работу по развитию и укреплению хозяйственного расчета, улучшению нормирования труда, правильному применению форм и систем заработной платы и материального стимулирования, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, развитию рационализаторства и изобретательства. Обеспечивает технически правильную эксплуатацию оборудования и других основных средств и выполнение графиков их ремонта, безопасные и здоровые условия труда, а также своевременное представление работающим компенсаций по условиям труда. Координирует работу мастеров и цеховых служб, осуществляет подбор кадров рабочих и служащих, их расстановку и целесообразное использование. Контролирует соблюдение работниками требований по охране труда, правил пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. Представляет предложения о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной или трудовой дисциплины, применение при необходимости мер материального и морального воздействия. Оказывает поддержку и обеспечивает распространение творческих починов и начинаний, проводит воспитательную работу в коллективе. Осуществляет контроль за работой подрядных организаций.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации оборудования соответствующего цеха; технические нормативные правовые акты по устройству и безопасной эксплуатации электрических станций и сетей; локальные правовые акты по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем, по расследованию несчастных случаев на производстве; технические нормативные правовые акты Госпромнадзора; схемы, характеристики и инструкции по эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций в пределах компетенции начальника цеха; технологическое назначение основного оборудования электростанции, схему топливоснабжения электростанции; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на электростанциях не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ (ГРУППЫ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ)

Должностные обязанности. Осуществляет организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования и сооружений электроподстанции (группы электроподстанций) в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной безопасности, эксплуатационных инструкций, циркуляров и других технических нормативных правовых актов, производственных и должностных инструкций. Подготавливает и организует проведение ремонта, модернизацию и техническое обслуживание оборудования электроподстанции (группы электроподстанций), а также мероприятия по повышению надежности работы оборудования, сокращению потерь электроэнергии, механизации трудоемких процессов, экономии материальных ресурсов. Осуществляет систематический контроль за работой оборудования. Принимает участие в приемке оборудования из капитального ремонта и монтажа. Организует проведение анализа и учета работы оборудования, составление отчетности. Ведет техническую документацию в объеме утвержденного перечня, обеспечивает пересмотр документации в сроки, установленные правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей. Контролирует обеспечение подчиненного персонала инструментом, материалами, спецодеждой; участвует в определении потребности в материалах, запасных частях и оборудовании для нужд электроподстанции (группы электроподстанций). Принимает участие в работе комиссий по проверке знаний

у подчиненного персонала. Участвует в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту оборудования и сооружений электроподстанций; технические нормативные правовые акты по устройству и безопасной эксплуатации энергооборудования электроподстанций; электрические схемы и эксплуатационные особенности подведомственного оборудования; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений электроподстанций; перспективы развития предприятий; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы по обслуживанию и ремонту оборудования электроподстанций не менее 3 лет или среднее специальное образование и стаж работы на электроподстанциях не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК (ОБЛАСТНОЙ, РАЙОННОЙ, ГРУППЫ) ЭНЕРГОГАЗИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью энергогазинспекции, контроль и руководство за работой персонала энергогазинспекции. Контролирует качество проводимых мероприятий при осуществлении надзорной деятельности, своевременность и правильность оформления документов по результатам осуществления надзорной деятельности. Организует работу энергогазинспекции по выявлению и пресечению административных правонарушений, ведет в пределах компетенции и предоставленных полномочий административный процесс. Осуществляет контроль выполнения в полном объеме функций энергетического и газового надзора. Обеспечивает контроль за своевременным и качественным составлением планов работ энергогазинспекциями и их выполнением. Обеспечивает контроль за своевременностью предоставления отчетов, организует сбор, накопление и анализ информации, организует ведение необходимой отчетности. Организует рассмотрение поступающих в энергогазинспекцию обращений граждан и юридических лиц в установленном законодательством порядке. Принимает меры по защите информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено законодательством. Обеспечивает надзор за организацией и проведением мероприятий по осуществлению надежного энергоснабжения потребителей. Организует и обеспечивает осуществление административных процедур по заявлениям граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Распределяет должностные обязанности между подчиненными работниками, контролирует и анализирует результаты их работы. Соблюдает требования по охране труда; правила пожарной безопасности. Осуществляет контроль за соблюдением подчиненными работниками требований по охране труда; правил пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие деятельность органа государственного энергетического и газового надзора, законодательство по контрольной (надзорной) деятельности, об основах административных процедур, в сфере энергетики и газоснабжения, о труде, нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной эксплуатации энергоустановок, вводных и внутренних газопроводов в жилищном фонде, газового оборудования, инженерных систем, обеспечивающих безопасность при его эксплуатации в жилищном фонде, правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; основы экономики, делопроизводства, организации труда и управления; требования по охране труда, пожарной и экологической безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности (по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика», «Теплогазоснабжение») и стаж работы по данным направлениям профессиональной деятельности в должностях руководителей и специалистов для занятия должностей:

«Начальник областной энергогазинспекции» – не менее 5 лет;

«Начальник (районной, группы) энергогазинспекции» – не менее 3 лет.

РАЗДЕЛ II СПЕЦИАЛИСТЫ

ДИСПЕТЧЕР ОБЪЕДИНЕННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ (ЭНЕРГОСИСТЕМЫ)

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство работой объединенной энергосистемы (энергосистемы) в смене и подчиненным ему оперативным персоналом. Обеспечивает наиболее надежное и эффективное ведение заданного режима работы с учетом реально складывающейся обстановки, соблюдение необходимого режима работы электростанций. Контролирует выполнение ими заданных графиков нагрузки, режима перетоков активных и реактивных мощностей по транзитам. Поддерживает величину напряжения и частоту в объединенной энергосистеме (энергосистеме) в установленных пределах, принимает меры к сохранению статической и динамической устойчивости объединенной энергосистемы (энергосистемы). Дает распоряжение по включению в работу, выводу из работы или в резерв оборудования, находящегося в его оперативном управлении или ведении, и разрешает производство работ на этом оборудовании. Руководит производством переключений в электрических сетях, схемах электростанций, подстанций, находящихся в его оперативном управлении, обеспечивает соблюдение режима работы гидроэлектростанций в соответствии с утвержденными планами использования гидроэнергетических ресурсов. Руководит ликвидацией аварий в объединенной энергосистеме (энергосистеме). Ведет оперативный журнал и другую оперативно-техническую документацию. Отражает на мнемосхеме все изменения, проведенные в объединенной энергосистеме (энергосистеме). Участвует в противоаварийных и противопожарных тренировках, а также в их подготовке.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации оперативного руководства работой объединенной энергосистемы (энергосистемы); технические нормативные правовые акты по эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций, подстанций, электрических сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы; диспетчерские инструкции, должностные, производственные инструкции, технические нормативные правовые акты по расследованию несчастных случаев, расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем; электрическую схему объединенной энергосистемы (энергосистемы); принципиальные электрические и тепловые схемы электростанций, принципиальные электрические схемы подстанций; эксплуатационные характеристики основного оборудования электростанций, подстанций и электрических сетей; принципы работы релейных защит и электрических автоматических устройств; принципы экономичного распределения электрических нагрузок между электростанциями; передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления энергопроизводством; основы построения АСДУ и правила пользования ею; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Диспетчер объединенной энергосистемы: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности диспетчера энергосистемы,

филиала электрических сетей, начальника смены электростанции, диспетчера (инженера) электроподстанции не менее 3 лет.

Диспетчер энергосистемы: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности диспетчера филиала электрических сетей, начальника смены электростанции, диспетчера (инженера) электроподстанции не менее 3 лет.

ДИСПЕТЧЕР ФИЛИАЛА (РАЙОНА СЕТЕЙ)

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство эксплуатацией сетей филиала (района сетей) в смене, а также подчиненным ему оперативным персоналом. Обеспечивает надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей и наиболее эффективное ведение заданного режима работы с учетом реально складывающейся обстановки. Поддерживает величину напряжения и частоту в сети (при раздельной работе сетей), температуру и давление теплоносителя в установленных пределах, осуществляет своевременную разгрузку потребителей. Дает распоряжения по включению в работу, выводу из работы или резерв оборудования, находящегося в его оперативном управлении или ведении, и разрешает производство работ на этом оборудовании во время своей смены. Руководит производством переключений в подведомственных ему схемах на электростанциях, подстанциях, котельных. Руководит ликвидацией аварий. Ведет оперативный журнал и другую оперативно-техническую документацию, отражает на мнемосхеме все изменения, проведенные в сети. Если районный диспетчерский пункт расположен на одной из подстанций района, осуществляет обслуживание оборудования подстанции, производит переключения в распределительных устройствах подстанции и осмотры оборудования; осуществляет подготовку, приемку рабочих мест и допуск бригад к работе при производстве работ на подстанции (только для диспетчера района сетей). Организует проведение и участвует в противоаварийных и противопожарных мероприятиях.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации оперативного руководства эксплуатацией оборудования предприятия сетей, подстанций (котельных) района сетей; технические нормативные правовые акты по эксплуатации оборудования и сооружений предприятия (района) сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы; диспетчерские инструкции, должностные, производственные инструкции, правила и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей, энергосистем и о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; электрическую (тепловую) схему предприятия (района) сетей; эксплуатационные характеристики основного оборудования предприятия (района) сетей; принципы работы устройств защит и автоматических устройств, блокировок, регулирующих устройств, средств сигнализации и связи; основы построения АСДУ и правила пользования ею; передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления энергопредприятиями; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на предприятиях сетей не менее 3 лет (для района сетей – не менее 2 лет) или среднее специальное образование и стаж работы на предприятиях сетей не менее 5 лет (для района сетей – не менее 3 лет).

ДИСПЕТЧЕР (ИНЖЕНЕР) ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное управление оборудованием электроподстанции в смене. Обеспечивает надежное и эффективное ведение заданного режима работы электроподстанции с учетом реально складывающейся обстановки.

Поддерживает допустимые параметры работы оборудования электроподстанции. Получает и выполняет распоряжения по включению в работу, выводу из работы или резерв оборудования электроподстанции. Принимает решения и выполняет распоряжения вышестоящего руководства по ликвидации аварийных режимов. Производит переключения в подведомственных ему схемах на подстанциях. Ведет оперативный журнал и другую оперативно-техническую документацию, отражает на мнемосхеме все изменения. Осуществляет обслуживание оборудования электроподстанции, производит переключения в распределительных устройствах электроподстанции и осмотры оборудования; осуществляет подготовку, приемку рабочих мест и допуск бригад к работе при производстве работ на электроподстанции. Организует проведение и участвует в противоаварийных и противопожарных мероприятиях.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации оперативного руководства эксплуатацией оборудования предприятия сетей, подстанций района сетей; технические нормативные правовые акты по эксплуатации оборудования и сооружений предприятия (района) сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы; диспетчерские инструкции, должностные, производственные инструкции, локальные правовые акты по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей, энергосистем и о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; электрическую схему предприятия сетей; эксплуатационные характеристики основного оборудования электроподстанции; принципы работы устройств защит и автоматических устройств, блокировок, регулирующих устройств, средств сигнализации и связи; основы построения АСДУ и правила пользования ею; передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления энергообъектами; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы в электрических сетях не менее 3-х лет или среднее специальное образование и стаж работы на предприятиях сетей не менее 4 лет.

ИНЖЕНЕР ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

Должностные обязанности. Составляет планы и организует проведение измерений и испытаний высоковольтного оборудования. Обрабатывает и анализирует результаты измерений и испытаний, подготавливает заключения о состоянии электрооборудования. Участвует в проведении исследований по улучшению эксплуатации, повышению надежности и экономичности работы высоковольтного оборудования. Осуществляет надзор за состоянием изоляции оборудования. Принимает участие в анализе причин аварий и повреждений электрооборудования, связанных с электрическими и тепловыми пробоями или ослаблении изоляции, в разработке мероприятий, направленных на предупреждение аварий. Производит расчет и выбор аппаратуры и схем расстановки защиты от атмосферных перенапряжений электрооборудования энергообъектов; осуществляет контроль за выполнением этих схем на предприятиях. Контролирует проведение ремонта изоляции электроустановок и средств защиты от атмосферных перенапряжений, организует работы по модернизации и ремонту высоковольтных передвижных и стационарных лабораторий. Участвует в обучении персонала предприятия, связанного с обслуживанием электроустановок по профилю службы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по измерениям и испытаниям высоковольтного оборудования; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; объемы и нормы испытаний электрооборудования; конструкции высоковольтного оборудования, характеристики его изоляции и допустимые режимы работы; конструкцию, технические

характеристики, принцип наладки и эксплуатации аппаратуры, предназначенной для защиты от перенапряжения; методы испытаний и измерения высоковольтного оборудования; приборы и аппаратуру, применяемые при испытании и измерениях; электрическую схему первичной коммутации электросетей; локальные правовые акты по профилю деятельности; передовой производственный опыт по профилю деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по испытаниям и измерениям первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по испытаниям и измерениям второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по испытаниям и измерениям второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по испытаниям и измерениям или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по испытаниям и измерениям: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ

Должностные обязанности. Организует и участвует в наладке и испытаниях оборудования, устройств защиты, автоматики, контрольно-измерительных приборов, находящихся в ведении соответствующей службы или лаборатории. Систематизирует результаты испытаний, выполняет анализы, оказывает помощь работникам подведомственных предприятий в проведении сложных анализов, наладочных работ и испытаний оборудования или устройств. Проводит испытания и наладку нового оборудования, устройств, приборов, аппаратов и оказывает помощь работникам предприятий энергосистемы в их освоении. Оказывает техническую помощь предприятиям энергосистемы в проведении мероприятий, направленных на повышение надежности и экономичности работы оборудования. Участвует в составлении эксплуатационных инструкций по обслуживанию оборудования, устройств защиты, автоматики, приборов, составлении режимных карт оборудования, программ испытаний оборудования и устройств, планов ремонта оборудования и устройств, принципиальных схем установок и характеристик устройств защиты, автоматики и телемеханики. Участвует в расследовании аварий, отказов в работе, повреждений оборудования и разработке противоаварийных мероприятий. Участвует в приемке в эксплуатацию новых типов приборов и устройств защиты, автоматики и телемеханики. Принимает участие в работе комиссий по проверке знаний персоналом предприятий правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда, правил пожарной и промышленной безопасности, производственных инструкций. Участвует в рассмотрении и согласовании проектных заданий для строящихся или расширяемых объектов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам наладки и испытаний оборудования, устройств защиты, автоматики, контрольно-измерительных приборов (в объемах, необходимых для данной должности); правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, типовые, местные инструкции; схемы, конструкции, характеристики и особенности всего обслуживаемого оборудования, устройств, приборов и аппаратуры; схемы, конструкции, характеристики и особенности испытываемого оборудования, контрольных приборов и устройств, применяемых при испытаниях, наладках и проверках

обслуживаемого оборудования и устройств, методы проведения испытаний, наладок или методы проведения соответствующих анализов и лабораторных исследований, передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по наладке и испытаниям первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по наладке и испытаниям второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по наладке и испытаниям второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по наладке и испытаниям или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по наладке и испытаниям: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

**ИНЖЕНЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СРЕДСТВ
ДИСПЕТЧЕРСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Должностные обязанности. Организует и руководит или самостоятельно проводит работы по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и испытаниям закрепленных за ним средств диспетчерского и технологического управления (СДТУ), к которым относятся: коммутационная аппаратура диспетчерской и технологической связи (автоматическая телефонная станция, диспетчерские телефоны, станции и коммутаторы, установки директорской связи, оперативные переговорные устройства, аппаратура дальней автоматической связи); аппаратура систем передачи данных по воздушным и кабельным линиям связи, радиолинейным линиям, линиям электропередачи; аппаратура радиосистем передачи данных, мультиплексирования; каналы электросвязи (телефонные, телеграфные, каналы телемеханики); волоконно-оптические и кабельные линии связи; комплексная телефонная сеть; аппаратура связи совещаний и документационной связи; оконечные устройства связи; аппаратура сигнализации времени и охранно-пожарной сигнализации; локационные автоматические искатели повреждений линий; аппаратура звукозаписи; аппаратура УКВ и КВ радиосвязи; аппаратура телемеханики; средства отображения телеинформации; аппаратура электропитания СДТУ; электрооборудование диспетчерских щитов управления. Осуществляет контроль за соблюдением правил технической эксплуатации, требований по охране труда в части СДТУ, документации по эксплуатации СДТУ. Производит расчеты и организует проведение измерений, необходимых для правильной установки и настройки СДТУ. Принимает участие в приемке оборудования и устройств из капитального ремонта и монтажа. Составляет планы текущего и капитального ремонта СДТУ. Участвует в разработке мероприятий по развитию, модернизации, повышению надежности и эффективности работы оборудования и устройств СДТУ. Участвует в работе комиссий по расследованию отказов в работе СДТУ и аварий на электрооборудовании. Ведет учет и анализ работы СДТУ. Рассматривает технические проекты и дает заключения по вопросам, входящим в его компетенцию. Своевременно пересматривает действующие и составляет новые производственные инструкции по эксплуатации СДТУ, а также схемы устройств СДТУ. Заполняет учетную и техническую документацию на закрепленное оборудование СДТУ. Составляет заявки на необходимые материалы, оборудование, инструмент, защитные средства, запасные части, транспорт, спецмеханизмы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и испытаниям СДТУ; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила устройства электроустановок; правила промышленной безопасности; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); требования по охране труда при обслуживании СДТУ в энергосистемах, технические нормативные правовые акты по эксплуатации и ремонту СДТУ; типовые и местные инструкции, касающиеся обслуживаемого оборудования, приборов и устройств; схемы, конструкции, принцип действия всего обслуживаемого оборудования, приборов и устройств; схемы сети, связи; схемы электрических соединений, схему линий и каналов связи; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий по эксплуатации СДТУ; перспективу развития сетей; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по обслуживанию и ремонту средств диспетчерского и технологического управления первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по обслуживанию и ремонту средств диспетчерского и технологического управления второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по обслуживанию и ремонту средств диспетчерского и технологического управления второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по обслуживанию и ремонту средств диспетчерского и технологического управления или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по обслуживанию и ремонту средств диспетчерского и технологического управления: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ

Должностные обязанности. Оказывает техническую помощь работникам служб, цехов или лабораторий предприятий энергосистемы в организации эксплуатации и ремонта оборудования, зданий, сооружений, устройства защиты, автоматики, связи, контрольно-измерительных приборов. Осуществляет контроль за правильной технической эксплуатацией и организацией ремонта оборудования, зданий, сооружений или устройств, выполнением мероприятий по улучшению работы оборудования, ведением технической документации, правильным хранением оборудования, приборов, запасных частей, материалов, соблюдением персоналом предприятий правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственных инструкций. Принимает участие в составлении планов капитального ремонта оборудования, зданий, сооружений, устройств, составлении заявок на оборудование, запасные части, приборы и материалы, распределении выделенных фондов и ресурсов между предприятиями, разработке мероприятий по механизации работ, разработке производственных инструкций по эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, устройств, принимает участие в приемке из ремонта и монтажа соответствующего оборудования, зданий, сооружений, расследовании аварий и повреждений оборудования, рассмотрении и согласовании проектных заданий строящихся или расширяемых объектов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту оборудования, зданий, сооружений, устройства защиты, автоматики, связи, контрольно-измерительных приборов (в объемах, необходимых для данной должности), правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, локальные правовые акты, касающиеся обслуживаемого оборудования, устройств и приборов; схемы, конструкции, характеристики и особенности всего обслуживаемого оборудования, устройств или приборов; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по организации эксплуатации и ремонту второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по организации эксплуатации и ремонту или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО РАБОТЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Осуществляет подготовку исходных данных для заключения договора на электроснабжение (теплоснабжение). Участвует в ограничениях и отключениях потребителей-неплательщиков. Осуществляет контроль за своевременной оплатой потребителями использованной электрической энергии (тепловой энергии). Контролирует правильность применения тарифов на электрическую энергию (тепловую энергию), скидок (надбавок) с тарифов на электрическую энергию (тепловую энергию). Выявляет случаи безучетного потребления (хищения) электрической энергии (тепловой энергии). Осуществляет контроль соблюдения оптимального уровня компенсации реактивной мощности в электроустановках промышленных и приравненных к ним потребителей. Проводит разъяснительную работу среди потребителей электрической и тепловой энергии по вопросам своевременной оплаты и экономного использования энергии. Контролирует состояние средств коммерческого учета расхода электрической энергии (тепловой энергии) по закрепленным потребителям. При любом посещении потребителя производит контрольный съем показаний расчетных приборов учета для сверки расчетов. При обнаружении повреждения или неисправности электросчетчика (теплосчетчика), увеличение числа, мощности токоприемников, безучетного потребления и других нарушений правил электроснабжения (теплоснабжения) составляет соответствующий акт. Осуществляет контроль за соблюдением по закрепленным потребителям договорных величин потребления электроэнергии и мощности. Контролирует выполнение потребителями заданных ограничений и аварийных отключений, размеры аварийной и технологической брони. Ведет учет вновь присоединенной мощности электроустановок потребителей. Проверяет и своевременно уточняет списки потребителей электрической (тепловой) энергии по закрепленному району, контролирует количество потребителей по объектам (абонентов, субабонентов, арендаторов). Рассматривает письма и жалобы потребителей

по вопросам энергоснабжения (теплоснабжения). Организует работу по совершенствованию учета потребляемой электроэнергии и мощности, внедрению автоматизированных систем учета. Контролирует ход выполнения предписаний, выданных потребителям и принимает меры по их своевременному выполнению. Составляет отчеты о выполненных работах.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие порядок расчетов с бытовыми потребителями; порядок и сроки представления отчетности; технологию расчетов и порядок ведения документации по расчетам за энергию с бытовыми потребителями с использованием вычислительной техники; принцип работы и правила эксплуатации электросчетчиков и измерительных трансформаторов тока, схемы включения электросчетчиков, допустимые погрешности их работы, расчетные коэффициенты; основные сведения об обслуживаемых и эксплуатируемых населением электроустановках; способы безучетного пользования энергией; основы работы с программным обеспечением; достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области электроснабжения и расчетов с населением за потребленные энергоресурсы, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по работе с потребителями энергии первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по работе с потребителями второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по работе с потребителями энергии второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по работе с потребителями не менее 3 лет.

Инженер по работе с потребителями энергии: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ И КОНТРОЛЮ

Должностные обязанности. Осуществляет анализ динамики потребления энергии и максимума нагрузок потребителей. Организует проведение замеров электрических нагрузок потребителями за зимние и летние дни и составление ими суточных графиков нагрузки. Разрабатывает графики ограничения потребления и отключения электрической энергии при недостатке электрической энергии и мощности в энергосистеме и осуществляет контроль их применения. Разрабатывает варианты режимов энергоснабжения в условиях сокращения поставок топлива в осенне-зимний период. Обобщает, проводит анализ эффективности разработанных потребителями регулировочных мероприятий по обеспечению выполнения установленных режимов энергопотребления, составляет сводный график регулировочных мероприятий на осенне-зимний период. При несоблюдении условий оплаты за энергоносители производит сбор информации по снижению предельных величин электропотребления в соответствии с уровнем оплаты за них. Контролирует выполнения организациями действующих правил, положений и инструкций о порядке учета, планирования и распределения потребления электрической мощности и энергии. Осуществляет контроль по соблюдению потребителями установленных режимов потребления энергии, выполнением плана выработки энергии электростанциями и котельными, присоединенными непосредственно или через сети организации к электросетям энергосистемы, ограничений и отключений, вводимых при недостатке электрической мощности и энергии в энергосистеме, регулировочных мероприятий по выравниванию мощности в часы максимума нагрузки энергосистемы. Обобщает сводную информацию отделений по сбыту энергии о работе с потребителями, не обеспечившими оплату за потребленные энергоресурсы своевременному вводу ограничений и отключений. Формирует сводные отчеты.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по энергоснабжению потребителей и контролю за соблюдением планов и режимов энергопотребления, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила пользования электрической энергией, технические нормативные правовые акты по организации работы с персоналом на энергетических предприятиях и в организациях, тарифы на электрическую и тепловую энергию, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде, правила и нормы охраны труда, и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по распределению и контролю первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по распределению и контролю второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по распределению и контролю второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по распределению и контролю не менее 3 лет.

Инженер по распределению и контролю: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ

Должностные обязанности. Разрабатывает режимы работы энергосистемы, электростанций, электрических сетей, а также основного оборудования, устройств защиты, автоматики и связи. Выполняет расчеты текущих и перспективных режимов работы энергосистемы, отдельных электростанций, электрических сетей, видов оборудования, элементов и узлов: режимов работы релейной защиты и системной автоматики, устройств защиты от перенапряжения и грозозащиты, токов короткого замыкания, статистической и динамической устойчивости параллельной работы. Участвует в расследовании случаев некачественного энергоснабжения потребителей. Ведет контроль выполнения заданных режимов работы основного оборудования, сетей. Участвует в подготовке программ подключения к сети нового оборудования и проведения испытаний. Разрабатывает графики нагрузки электростанций с учетом капитального ремонта основного оборудования, годовые графики месячных максимумов потребления энергии, графики планового отключения оборудования. Определяет недоотпуск энергии при авариях. Разрабатывает графики аварийных отключений и ограничений потребителей, аварийной разгрузки по частоте. Выполняет работы и расчеты, связанные с присоединением новых и увеличением нагрузок существующих потребителей электрической и тепловой энергии. Участвует в разработке мероприятий по повышению надежности работы оборудования, снижению потерь энергии в сетях, сокращению расхода энергии на собственные нужды. Принимает участие в разработке проектных заданий новых электростанций, линий электропередачи, подстанций, устройств релейной защиты и автоматики, средств связи, в составлении планов капитального ремонта оборудования, в рассмотрении заявок и установлении сроков ремонта оборудования, устройств защиты, автоматики и связи. Принимает участие в подготовке информации об объемах загрузки линий и трансформаторов, трубопроводов, котельных, о работе аппаратуры частотной разгрузки и регулирования частоты и напряжения электрического тока, температуры и давления теплоносителя.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по режимам работы энергосистем, электрических сетей, электростанций, основного оборудования, устройств защиты, автоматики и связи (в объемах, необходимых для данной должности), правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (в объемах, необходимых для данной должности); параметры и технические характеристики основного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики и связи; правила технической эксплуатации электроустановок

потребителей (в объемах, необходимых для данной должности); схемы энергосистемы, электрических сетей, отдельных электростанций, подстанций, устройств релейной защиты, автоматики, связи, отдельных приборов; методы расчета режимов и токов короткого замыкания, статической и динамической устойчивости; схему расчетной модели энергосистемы и методику расчетов по ней; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по расчетам и режимам первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника первой квалификационной категории не менее 3 лет.

ИНЖЕНЕР ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ

Должностные обязанности. Организует или проводит самостоятельно работы по эксплуатации, наладке и текущему ремонту устройств релейной защиты и автоматики, средств измерений предприятия. Составляет исполнительные схемы защиты и автоматики, своевременно вносит необходимые изменения. Проводит проверку устройств релейной защиты и автоматики новых подстанций. Принимает участие в ремонте реле и другой аппаратуры вторичных цепей и в работах по реконструкции релейной защиты и автоматики. Проверяет на объектах правильность выполнения защиты оборудования и линий электропередачи. Производит приемку в эксплуатацию новых устройств защиты, автоматики и измерений. Ведет учет работы устройств защиты и автоматики, анализ их действия. Производит расчеты, необходимые для правильной настройки устройств защиты. Ведет карты селективности работы устройств защиты. Составляет годовые и месячные планы профилактических работ, текущего и капитального ремонта устройств защиты и автоматики. Участвует в расследовании и анализе аварий и отказов в работе. Осуществляет проверки правильности работы контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и защиты оборудования. Своевременно пересматривает и изменяет производственные инструкции и схемы устройств релейной защиты, автоматики и измерений.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации, наладке и ремонту устройств релейной защиты и автоматики, средств измерений; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; принцип работы устройств защиты, автоматики и измерений, конструкцию реле, программы и инструкции по наладке и плановым проверкам реле и устройств защиты, контролю средств измерений; электрические схемы первичной и вторичной коммутаций; технические характеристики оборудования, средств измерений; правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках; правила устройства электроустановок; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по релейной защите и автоматике первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по релейной защите и автоматике второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по релейной защите и автоматике второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по эксплуатации и ремонту релейной защиты и автоматике или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по релейной защите и автоматике: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

**ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

Должностные обязанности. Составляет планы и организует проведение капитального ремонта высоковольтных линий (ВЛ) напряжением 35 кВ и выше. Осуществляет периодические обходы и осмотры линий. Участвует в разработке и внедрении новых методов ремонта и технического обслуживания линий. Участвует в расследовании аварий и отказов в работе ВЛ. Проводит анализ причин аварий и повреждений на ВЛ, и разрабатывает мероприятия по повышению надежности и экономичности эксплуатации оборудования ВЛ, контролирует качество и своевременность выполнения ремонта и намеченных мероприятий. Принимает участие в работе комиссий по приемке новых ВЛ. Составляет новые и пересматривает устаревшие инструкции по вопросам ремонта и технического обслуживания ВЛ. Подготавливает технические условия, рассматривает проекты новых и реконструируемых ВЛ, готовит заключения по ним в части вопросов, входящих в компетенцию службы. Ведет паспорта ВЛ и отчетность по капитальному ремонту ЛЭП 35 кВ и выше. Осуществляет контроль за нормативным наличием аварийного запаса материалов и оборудования. Организует и проводит инвентаризацию сетей 35 кВ и выше.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации и ремонту ВЛ; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила промышленной безопасности; правила организации работы с персоналом; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках; объемы и нормы испытаний электрооборудования; принципиальную электрическую схему сетей напряжением 35 кВ и выше; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи: высшее специальное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Составляет планы и организует проведение проверок технического состояния оборудования распределительных сетей. Выдает предписания районам электрических сетей по проведению ремонта и техническому обслуживанию электроустановок. Составляет графики проведения ремонта распределительных сетей, участвует в распределении материалов и оборудования по районам электрических сетей в соответствии с графиком ремонта. Принимает участие в разработке и внедрении новых методов ремонта и технического обслуживания оборудования распределительных сетей и мероприятий по совершенствованию схемы электрических сетей. Оказывает помощь районам электрических сетей в разработке и внедрении мероприятий по повышению надежности работы оборудования распределительных сетей. Принимает участие в работе комиссий по приемке оборудования из капитального ремонта и монтажа. Разрабатывает эксплуатационные инструкции и оказывает помощь персоналу районов электрических сетей в разработке местных инструкций. Участвует в расследовании аварий и отказов в работе оборудования распределительных сетей. Рассматривает проекты новых и реконструируемых объектов распределительных сетей и подготавливает технические условия. Контролирует ведение работниками районов электрических сетей технической документации.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по ремонту и техническому обслуживанию оборудования распределительных сетей; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках; принципиальные схемы распределительных сетей; принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулируемых устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ

Должностные обязанности. Осуществляет постоянный контроль за правильным техническим обслуживанием и ремонтом оборудования подстанций, а также соблюдением персоналом, работающим на подстанции, правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, требований по охране труда и правил пожарной безопасности, действующих инструкций и других документов, за правильным ведением паспортов электрооборудования подстанций. Принимает участие в разработке текущих и перспективных планов профилактических работ и ремонта электрооборудования подстанций, разработке программ испытаний, проверок и наладки электрооборудования. Проводит анализ работы оборудования подстанций, результатов испытаний, проводимых на нем, готовит отчеты о работе оборудования и заключения по результатам испытаний. Участвует в разработке графиков отключения магистральных линий и координации ремонтных работ, выполняемых на них несколькими районами электрических сетей. Разрабатывает технические мероприятия по повышению надежности и эффективной работы оборудования подстанций, модернизаций оборудования, внедрению новых методов ремонта и технического обслуживания подстанций. Принимает участие в работе комиссии по приемке нового оборудования подстанций. Пересматривает устаревшие и составляет новые инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, участвует в расследовании причин аварий и отказов в работе. Рассматривает проекты новых и реконструируемых объектов и подготавливает отзывы по ним по вопросам, входящим в его компетенцию. Ведет техническую документацию в объеме утвержденного перечня.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по профилактическим работам, ремонту и испытаниям электрооборудования подстанций; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила промышленной безопасности; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках; принципиальные электрические схемы и оборудование подстанций, отдельных узлов электрических сетей; технические характеристики и конструктивные особенности оборудования подстанций; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по эксплуатации и ремонту оборудования подстанций первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по эксплуатации и ремонту оборудования подстанций второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации и ремонту оборудования подстанций второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера по эксплуатации и ремонту оборудования подстанций или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации и ремонту оборудования подстанций: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика первой квалификационной категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Производит контроль работы АСКУЭ в соответствии с разработанными планами. Производит плановую проверку коммерческих средств учета электроэнергии входящие в состав АСКУЭ у потребителей. Осуществляет проведение ведомственных проверок с целью обеспечения надежной работы АСКУЭ потребителей, методологическое руководство работой техников. Проверяет состояние коммерческих приборов учета электроэнергии у потребителей. Выявляет случаи хищения электроэнергии потребителями. Изучает и внедряет передовые методы труда при эксплуатации АСКУЭ. Вносит предложения по совершенствованию учета электрической энергии, подбору измерительных трансформаторов тока и напряжения (по первичной номинальной нагрузке). Организует и производит проверку нагрузки на закрепленных предприятиях в часы максимума энергосистемы и представляет соответствующие акты. Контролирует и выполняет работы по снижению коммерческих потерь электроэнергии. Представляет сведения в абонентскую службу по расчетным приборам учета электрической энергии на линиях электропередачи, подстанциях и электростанциях при выполнении на них работ. Согласовывает и сопровождает договора на поставку электрической энергии в сеть энергоснабжающей организации. Участвует в разработке перспективных и текущих планов и графиков работы, технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению его эксплуатации и повышению эффективности использования электронной техники. Участвует в проверке технического состояния электронного оборудования, проведении профилактических осмотров и текущего ремонта, приемке его из капитального ремонта, а также в приемке и освоении вновь вводимого в эксплуатацию электронного оборудования. Организует наладку и обслуживание закрепленных за службой автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии у потребителей и на объектах энергосистемы. Обеспечивает точную и надежную работу автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии у потребителей и на объектах энергосистемы, обеспечивает величины потерь в заданных величинах. Своевременно проводит ведомственные проверки приборов учета электрической энергии для создания надежности работы АСКУЭ на закрепленных объектах АСКУЭ. Участвует в проведении ремонтно-восстановительных работ и при метрологической аттестации расчетных АСКУЭ энергосистемы у потребителей.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации производственно-хозяйственной деятельности и отпуску энергии потребителям; технические нормативные правовые акты, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок, электрических станций и сетей при их эксплуатации; правила и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; передовой отечественный и зарубежный опыт в области организации энергоснабжения; схемы и территориальное расположение объектов; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер-электроник по автоматизированным системам контроля и учета электроэнергии первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера-электроника по автоматизированным системам контроля и учета электроэнергии II категории не менее 3 лет.

Инженер-электроник по автоматизированным системам контроля и учета электроэнергии второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера-электроника по автоматизированным системам контроля и учета электроэнергии не менее 3 лет.

Инженер-электроник по автоматизированным системам контроля и учета электроэнергии: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК ПО РЕМОНТУ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Должностные обязанности. Проводит ремонт и плановое техническое обслуживание приборов учета электроэнергии, технологического оборудования, ремонт и настройку технических параметров фотосчитывающих головок импульсов и модулей определения погрешностей. Выполняет организационно-технические мероприятия для обеспечения точной, безотказной и надежной работы технологического оборудования. Осуществляет периодический контроль основных эксплуатационно-технических характеристик поверочного оборудования. Осуществляет метрологический контроль, следит за своевременностью проведения государственной поверки средств измерений. Подготавливает и участвует в проведении испытаний технологического оборудования. Осуществляет контроль за состоянием технического оборудования и принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Предоставляет в ремонт и госповерку средства измерения. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по ремонту и поверке приборов учета электрической энергии, правила инструкции и другие документы, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электрооборудования при его эксплуатации; устройство и принцип работы приборов учета электрической энергии, схемы, эксплуатационные характеристики и принцип работы оборудования, автоматических устройств, технологических защит; эксплуатационные нормы при работе оборудования и при проведении соответствующих испытаний; технологический процесс ремонта электросчетчиков; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий; основы законодательства о труде, требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер-электроник по ремонту приборов учета электроэнергии первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера-электроника по ремонту приборов учета электроэнергии второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер-электроник по ремонту приборов учета электроэнергии второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на должности инженера-электроника по ремонту приборов учета электроэнергии не менее 3 лет.

Инженер-электроник по ремонту приборов учета электроэнергии: высшее образование по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ЭНЕРГОГАЗИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Выполняет с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи работы по информационному обслуживанию энергогазинспекции. Разрабатывает методические и нормативные документы для энергогазинспекции, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ. Осуществляет обобщение планов и отчетов работы энергогазинспекции, контролирует выполнение утвержденных планов работ, своевременное представление установленной отчетности, оперативных сведений и другой информации, достоверность предоставляемой информации персоналом энергогазинспекции. Подготавливает справки, доклады и другие

материалы по итогам работы энергогазинспекции в части осуществления функций государственного энергетического и газового надзора. Содействует обеспечению подразделений энергогазинспекции техническими данными, документами, материалами. Организует составление и рассылку информационных писем по вопросам безопасной эксплуатации энергоустановок, вводных и внутренних газопроводов, газового оборудования, инженерных систем в жилищном фонде, профилактике травматизма в энергоустановках, а также при эксплуатации газового оборудования, вводных и внутренних газопроводов. Контролирует своевременное принятие инспекторами энергогазинспекции мер по результатам осуществления государственного энергетического и газового надзора, ведет учет вынесенных (направленных) требований (предписаний), предложений, справок, актов, рекомендаций и других документов. Осуществляет сбор, накопление и анализ информации о несчастных случаях и авариях на поднадзорных объектах, по надежности энергоснабжения потребителей, по регистрации паспортов (актов проверки) готовности теплоисточников и потребителей к работе в осенне-зимний период, по осуществлению надзора за своевременным проведением проверки и прочистки инженерных систем, обеспечивающих безопасность при эксплуатации газового оборудования и контроля за сроками проведения технического обслуживания и ремонта газового оборудования, вводных и внутренних газопроводов в жилищном фонде. Изучает и анализирует полученную информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщает и систематизирует их. Составляет установленную отчетность по утвержденным формам и в определенные сроки. Соблюдает требования по охране труда, правила пожарной безопасности, законодательство об охране окружающей среды. Следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие деятельность органа государственного энергетического и газового надзора, законодательство о контрольной (надзорной) деятельности, об основах административных процедур в сфере энергетики и газоснабжения; законодательство о труде, нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам выполняемой работы; основы делопроизводства; методы работы с современными средствами вычислительной техники, коммуникаций и связи; основы экономики, организации труда и управления; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер энергогазинспекции первой квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности (по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика», «Системы водного хозяйства и теплогазоснабжения») и стаж работы на должности инженера второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер энергогазинспекции второй квалификационной категории: высшее образование по направлению профессиональной деятельности (по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика», «Системы водного хозяйства и теплогазоснабжения») и стаж работы на должности инженера энергогазинспекции или на других должностях, замещаемых специалистами с высшее профессиональным (техническим) образованием, не менее 3 лет.

Инженер энергогазинспекции: высшее образование по направлению профессиональной деятельности (по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика», «Системы водного хозяйства и теплогазоснабжения») без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНСПЕКТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ВОПРОСАМ

Должностные обязанности. Осуществляет систематический контроль за выполнением персоналом правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил устройства энергоустановок, правил промышленной безопасности, правил пожарной безопасности, правил работы с персоналом при эксплуатации энергообъектов, других технических нормативных правовых актов в области эксплуатационной деятельности. Принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений, недостатков в эксплуатации оборудования и в организации работы с персоналом на предприятии. Участвует в составлении плана предприятия по повышению надежности эксплуатации оборудования. Контролирует своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных актами расследования аварий и отказов в работе, предписаний государственных органов по надзору и контролю и предписаний Госпромнадзора. Контролирует наличие и выполнение персоналом требований производственных инструкций, наличие на рабочих местах необходимых схем и чертежей, своевременность их корректировки, а также полноту состава и правильность ведения оперативно-технической документации. Участвует в работе комиссий по расследованию аварий и отказов в работе оборудования и обеспечивает своевременное оформление результатов расследования, анализирует причины аварий и отказов в работе оборудования. Ведет учет аварий и отказов в работе оборудования, контролирует выполнение плана ликвидации отступлений от правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, плана противоаварийных мероприятий, составляет отчетность по авариям и отказам в работе. Контролирует правильность ведения персоналом режима работы оборудования в соответствии с действующими на предприятии инструкциями, режимными картами и другими техническими нормативными правовыми актами, принимает меры к устранению выявленных нарушений. Участвует в работе комиссий по приемке основного оборудования из капитального ремонта и монтажа. Принимает участие в работе комиссий и осуществляет контроль за проверкой знаний персоналом предприятия правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил пожарной безопасности и производственных инструкций, а также за своевременным проведением инструктажа персонала. Принимает участие и осуществляет контроль за качеством разработки и выполнением подразделениями планов-графиков проведения противоаварийных и противопожарных тренировок.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по технической эксплуатации электрических станций и сетей и работе с персоналом; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; правила промышленной безопасности; правила устройства электроустановок; действующие на энергопредприятии эксплуатационные инструкции, технологические нормы, режимные карты; инструкцию по расследованию и учету нарушений в работе энергоисточников, электрических и тепловых сетей; электрические и тепловые схемы; принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, основные правила обслуживания, территориальное расположение оборудования; требования и нормы по организации работы с персоналом; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации энергооборудования; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы на электростанции или в электрических сетях не менее 5 лет.

ИНСПЕКТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет технический надзор за работой энергообъединений и предприятий. Ведет контроль за выполнением эксплуатационными,

ремонтными и наладочными организациями: правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил устройства электроустановок, правил Госпромнадзора, правил организации работы с персоналом при эксплуатации энергообъектов, приказов и указаний, циркуляров, инструкций и других технических нормативных правовых актов, направленных на обеспечение надежной и безопасной работы энергооборудования, зданий и сооружений, повышение общей культуры эксплуатации и уровня работы с персоналом. Организует и принимает участие в обследованиях энергообъектов с выдачей предписаний и других документов. Принимает участие в расследовании сложных и тяжелых по своим последствиям нарушений, контролирует организацию расследования и учета нарушений. Ведет контроль за выполнением мероприятий и планов по повышению надежности предприятий и мероприятий, разработанных по результатам расследования нарушений. Осуществляет анализ состояния эксплуатации предприятий по материалам обследований объектов и материалам расследования нарушений. Готовит материалы о состоянии эксплуатации энергетических объектов. Участвует в проверке знаний руководящих работников предприятий и объединений и организует подготовку материалов для составления планов, отчетов, справок.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по техническим и организационным вопросам производственной деятельности энергопредприятий; электрические и тепловые схемы основных сетей и электростанций; технические характеристики основного оборудования; технические нормативные правовые акты по вопросам надежной и безопасной эксплуатации энергетических объектов; передовой отечественный и зарубежный опыт в области организации энергетического обеспечения производства и технического контроля за ним; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению профессиональной деятельности и стаж работы в энергосистеме не менее 5 лет.

ИНСПЕКТОР ЭНЕРГОГАЗИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет в пределах своей компетенции надзор за техническим состоянием и организацией эксплуатации энергоустановок, соблюдением обязательных требований при вводе их в эксплуатацию, реконструкции и капитальном ремонте, а также за проведением мероприятий, обеспечивающих безопасность и надежность при эксплуатации и ремонте энергоустановок; техническим состоянием и эксплуатацией вводных и внутренних газопроводов в жилищном фонде, газового оборудования, инженерных систем, обеспечивающих безопасность при его эксплуатации в жилищном фонде, а также за принятием мер по обеспечению безопасности при использовании газа; проведение профилактической работы по предупреждению аварий и травматизма в энергоустановках, а также при эксплуатации газового оборудования, вводных и внутренних газопроводов. Выполняет возложенные на орган государственного энергетического и газового надзора надзорные функции, проводит контрольные мероприятия для подтверждения устранения субъектами надзора нарушений, выявленных в ходе осуществления надзорной деятельности, осуществляет надзор при подготовке к проведению массовых мероприятий, надзорные мероприятия совместно с другими контролирующими (надзорными) органами, надзорные мероприятия по заявлениям субъектов надзора, административные процедуры. Принимает участие в установленном порядке в пределах компетенции в работе комиссий, создаваемых в соответствии с законодательством, в осмотре вновь вводимых в эксплуатацию энергоустановок. Обеспечивает в рамках своей компетенции рассмотрение обращений юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей в установленном законодательством порядке. Принимает меры по выявлению и пресечению административных правонарушений, ведет в пределах компетенции и предоставленных

полномочий административный процесс. Оказывает консультативную помощь субъектам надзора. Соблюдает требования по охране труда, правила пожарной и экологической безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие деятельность органа государственного энергетического и газового надзора, законодательство о контрольной (надзорной) деятельности, законодательство об основах административных процедур, законодательство о труде, нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты в сфере энергетики и газоснабжения по вопросам выполняемой работы; основы делопроизводства; основы экономики, организации труда и управления; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по группам специальностей «Энергетика», «Электроэнергетика, теплоэнергетика», «Системы водного хозяйства и теплогазоснабжения» без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы по специальности в соответствующей сфере деятельности не менее 3 лет.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖЕР

Должностные обязанности. Проводит работу по организации и осуществлению энергосбережения в деятельности организации, направленную на повышение энергоэффективности и рентабельности производства при оптимальном использовании энергетических, материальных и финансовых ресурсов. Участвует в составлении карты потребления энергии (энергетического паспорта) организации. Осуществляет анализ энергопотребления, разработку мер по обеспечению режима экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), снижению потерь энергии. Обеспечивает проведение периодических, внеплановых и приемочных осмотров точек подключения (учета коммерческого и технического) потребителей электрической и тепловой энергии к сетям энергоснабжающей организации, а также периодическую поверку коммерческих приборов учета потребления энергоресурсов. Организует разработку и выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на совершенствование систем по учету отпускаемой энергии и контролю режимов энергопотребления. Проводит сбор и анализ данных по энергопотреблению. Составляет и анализирует энергетические балансы технологических процессов, отдельных операций и организации в целом. Рассчитывает ключевые данные по повышению эффективности использования энергии в целом по организации и отдельным производствам. Анализирует и контролирует технико-экономические показатели по энергосбережению и разрабатывает мероприятия по их улучшению. Осуществляет постоянный контроль выполнения заданий по снижению потребления энергии. Принимает участие в рассмотрении разрабатываемых производственно-хозяйственных планов, в проведении работ по энергосбережению. Разрабатывает, планирует и внедряет меры по экономии энергии, не требующие инвестиций или с минимальными инвестициями. Разрабатывает, оценивает, определяет и планирует приоритетные меры по экономии электроэнергии, требующие более крупных капитальных вложений, участвует в разработке бизнес-планов и обосновании инвестиций в энергосберегающие мероприятия. Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы энергоустановок. Разрабатывает нормы потребления ТЭР и утверждает их в установленном порядке. Осуществляет контроль за соблюдением утвержденных для организации норм потребления ТЭР и лимитов по всем видам энергии. Разрабатывает и организует выполнение мероприятий по использованию вторичных энергоресурсов, по снижению себестоимости всех видов энергии и эксплуатации энергетического оборудования и осуществляет контроль за выполнением этих мероприятий. Участвует в разработке производственных планов, составлении бюджетов и производственной стратегии организации. Участвует в составлении технических

заданий на проектирование новых энергообъектов и сетей, в испытаниях и приемке энергоустановок и сетей в эксплуатацию. Участвует в приемке электро- и теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей после их ремонта и монтажа, перед включением в работу после внеплановых отключений, перед началом отопительного сезона. Внедряет новые технологии на существующих и новых энергоносителях для повышения энергоэффективности, осуществляет методическую и техническую помощь в разработке мероприятий, направленных на совершенствование организации учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии, выравнивание суточных графиков нагрузки, компенсацию реактивной мощности, снижение потерь теплоносителя в тепловых сетях потребителей. Разрабатывает и организует мероприятия по использованию местных ТЭР, включая нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Информировывает персонал организации о деятельности по энергетическому менеджменту и о мероприятиях, направленных на экономию энергии. Проводит обучение и повышение квалификации персонала организации в области энергоснабжения. Организует и направляет деятельность производственных и функциональных подразделений, производственных единиц на решение задач, направленных на повышение энергетической эффективности организации. Готовит заявки на обеспечение необходимым оборудованием, материалами, приборами, нормативными и методическими документами и программным обеспечением, контролирует организацию заявок. Изучает и обобщает передовой опыт по рациональному использованию и экономии ТЭР, внедрению энергоэффективных и энергосберегающих технологий. Обеспечивает соблюдение требований по охране труда при проведении испытаний и приемке энергоустановок и сетей в эксплуатацию. Подготавливает отчетность по утвержденным формам и показателям.

Должен знать: нормативные правовые акты в области энергетики, энергосбережения, проведения проверок потребителей энергии и по вопросам эксплуатации энергетического оборудования и коммуникации; организацию энергетического хозяйства; перспективу технического развития организации и использования энергоресурсов; приборы учета, контроля и регулирования потребления энергоресурсов; технические нормативные правовые акты по учету энергии при производстве, передаче, распределении и отпуске ее потребителям; схемы учета, объемы и режимы энергопотребления потребителей энергии; методику расчета целевых показателей по энергосбережению; нормирование потребления ТЭР; технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы энергетического оборудования; основы технологии производства продукции организации; установленные тарифы на потребление ТЭР; методы определения экономической эффективности энергосберегающих мероприятий; передовой опыт в организации энергетической эффективности потребителей энергии; основы экономики, организации производства, планирования и управления; современные информационные технологии при анализе энергопотребления и обосновании энергосберегающих мероприятий; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению образования «Энергетика», группе специальностей «Энергетика» без предъявления требований к стажу работы.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.05.2020 № 56

ВЫПУСК 12

**Единого квалификационного справочника должностей служащих
«Должности служащих, занятых в атомной энергетике»**

РАЗДЕЛ I РУКОВОДИТЕЛИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Руководит в соответствии с действующим законодательством всеми видами деятельности атомной электростанции (АЭС), неся всю полноту ответственности за безопасность АЭС, последствия принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества АЭС, финансово-хозяйственные результаты ее деятельности. Осуществляет общее руководство по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации АЭС, выполнению требований технических нормативных правовых актов надзорных органов, а также требований, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами. Принимает меры по своевременному выполнению правил пожарной безопасности. Обеспечивает наличие и надежное функционирование системы организационных и технических мероприятий и решений по физической защите АЭС. Организует работу и эффективное взаимодействие структурных подразделений АЭС, направляет их деятельность на повышение стабильности и безопасности ее технической эксплуатации. Организует производственно-хозяйственную деятельность АЭС на основе применения методов научно обоснованного планирования, нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат, а также максимальной мобилизации резервов производства. Контролирует выполнение планов производственно-хозяйственной деятельности АЭС. Принимает меры по обеспечению АЭС квалифицированными кадрами, рациональному использованию и развитию их профессиональных качеств. Обеспечивает правильное сочетание экономических и административных методов руководства, единоначалия и коллегиальности в обсуждении и решении вопросов, материальных и моральных стимулов повышения эффективности производства, применение принципа материальной заинтересованности и ответственности каждого работника за порученное ему дело и результаты работы всего коллектива, выплату заработной платы в установленные сроки. Совместно с профсоюзами обеспечивает на основе принципов социального партнерства разработку, заключение и выполнение коллективного договора, соблюдение производственно-технологической, исполнительской и трудовой дисциплины, способствует развитию трудовой мотивации, инициативы и активности работников АЭС. Решает вопросы, касающиеся финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельности АЭС, в пределах предоставленных ему законодательством прав, поручает ведение отдельных направлений деятельности другим должностным лицам – заместителям генерального директора, руководителям структурных подразделений АЭС. Обеспечивает соблюдение законности в деятельности АЭС и осуществлении ее хозяйственно-экономических связей, укрепление договорной и финансовой дисциплины, регулирование социально-трудовых отношений. В случае возникновения аварии руководит действиями по ее локализации и ликвидации последствий, а также по защите работников АЭС. Определяет перспективы развития АЭС. Представляет интересы АЭС в государственных органах и общественных организациях.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; локальные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность АЭС; структуру АЭС; перспективы технического и экономического развития атомной энергетики и АЭС; производственные мощности и кадровые ресурсы АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС при проектировании, сооружении и эксплуатации; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила и инструкции по ядерной безопасности АЭС; правила радиационной безопасности; концепцию противопожарной защиты АЭС, правила пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; технологический регламент по эксплуатации энергоблоков АЭС; системы и оборудование, обеспечивающие безопасность АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования АЭС; технологию производства электрической и тепловой энергии; порядок разработки и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности АЭС; методы хозяйствования и управления АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; требования, предъявляемые к квалификации работников (персонала) АЭС; научно-технические достижения и передовой опыт в области атомной энергетики; основы экономики, организации производства, труда и управления; порядок разработки и заключения коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений; нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии; законодательство о труде; законодательство об охране окружающей среды; правила внутреннего трудового распорядка; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; положения и требования по организации гражданской обороны АЭС; требования по охране труда; требования по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Строительство», группам специальностей «Энергетика», «Физические науки», «Экономика и управление», «Государственное управление», «Бизнес-управление», «Экономика и организация производства» и стаж работы на должностях руководителей в энергетике не менее 8 лет.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Должностные обязанности. Определяет и проводит техническую политику, направленную на обеспечение безопасной, надежной и экономичной эксплуатации АЭС, достижение и поддержание проектных технико-экономических показателей. Организует и контролирует проведение работ по обеспечению ядерной, радиационной, пожарной, промышленной, технической и экологической безопасности АЭС, повышению технического уровня эксплуатации и эффективности работы АЭС, реализации мероприятий по повышению безопасности эксплуатации АЭС. Организует систему управления охраной труда на АЭС. Обеспечивает бесперебойную поставку электрической и тепловой энергии в соответствии с заключенными договорами. Руководит разработкой мероприятий по техническому развитию АЭС, подготовкой и проведением работ по модернизации и реконструкции систем, оборудования, зданий и сооружений АЭС. Осуществляет технический контроль проектирования, приемки оборудования, хода монтажных и пусконаладочных работ вновь вводимых блоков, производственных сооружений и объектов АЭС. Организует учет и аттестацию рабочих мест на АЭС. Обеспечивает и контролирует выполнение работниками (персоналом) АЭС действующих правил в области использования атомной энергии, соблюдение требований государственных органов по регулированию безопасности при использовании атомной энергии. Организует качественную и своевременную подготовку и поддержание квалификации работников (персонала) АЭС. Принимает меры по совершенствованию организации производства, труда и управления. Организует работу по проведению

научных исследований, испытанию новой техники и технологии, распространению передового отечественного и зарубежного опыта эксплуатации АЭС. Обеспечивает регулярный анализ работы оборудования АЭС, проведение расчетов и разработку необходимых методик для поддержания технико-экономических показателей на требуемом уровне при соблюдении условий безопасности. Организует проведение планово-предупредительных ремонтов на АЭС. Обеспечивает учет, безопасное хранение и перемещение на АЭС свежего и отработавшего ядерного топлива. Обеспечивает учет, безопасный сбор, обработку и хранение радиоактивных отходов на АЭС. Организует работу по разработке и внедрению программ обеспечения качества эксплуатации и ремонта систем и оборудования АЭС, координирует работу подразделений, реализующих и контролирующих выполнение программ обеспечения качества. Обеспечивает разработку и выполнение правил пожарной безопасности, контроль соблюдения противопожарного режима и состояния систем противопожарной защиты, организацию противопожарных тренировок и отработку планов пожаротушения на АЭС. Координирует деятельность подрядных организаций, обеспечивающих работу АЭС. Организует работу по вопросам патентно-изобретательской, рационализаторской деятельности, аттестации и рационализации рабочих мест. Организует работы по расследованию причин пожаров, отказов в работе АЭС, в том числе из-за ошибки персонала, и анализ ошибок персонала. Распределяет обязанности между своими заместителями, руководит деятельностью подчиненных подразделений АЭС, контролирует результаты их работы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической, промышленной, экологической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии; структуру АЭС; перспективы технического и экономического развития атомной энергетики и атомной электростанции; производственные мощности АЭС; технологию производства электрической и тепловой энергии; порядок разработки и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; нормативные правовые акты по безопасности в области использования атомной энергии; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты органов государственного надзора; правила и нормы радиационной безопасности; концепцию противопожарной защиты АЭС; правила пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии; научно-технические достижения и передовой опыт в области атомной энергетики; основы экономики, организации производства, труда и управления; законодательство об охране окружающей среды; законодательство о труде; положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда, окружающей среды, ядерной, радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в энергетике на должностях руководителей не менее 5 лет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО РЕЖИМУ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью по обеспечению физической защиты ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Организует работу по построению, функционированию, своевременной реконструкции и модернизации системы физической защиты. Руководит работой по разработке и реализации комплекса технических и организационных мероприятий по обнаружению, предотвращению и пресечению несанкционированных действий, угрожающих безопасности ядерной установки, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, целостности и сохранности ядерных материалов и радиоактивных веществ, по обнаружению и возвращению пропавших или похищенных ядерных материалов и радиоактивных веществ. Организует участие подчиненных ему служб и подразделений АЭС в разработке проектов нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов по порядку функционирования системы физической защиты. Организует разработку и внедрение служебной документации по организации пропускного и внутриобъектового режима. Обеспечивает выполнение требований законодательства и иных нормативных правовых актов по сохранности материалов, составляющих служебную тайну. Совершенствует систему физической защиты на основе результатов анализа уязвимых мест ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, технологических процессов, с учетом новейших достижений науки в области физической защиты. Осуществляет контроль состояния и эксплуатации элементов и подсистем системы физической защиты ядерных материалов и установок, пунктов хранения ядерных материалов и объекта в целом. Представляет объект использования атомной энергии по вопросам физической защиты в органах внутренних дел и государственной безопасности. Принимает участие совместно с Департаментом по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям (Госпромнадзором) в проведении инспекций состояния физической защиты, в работе комиссий по приему в эксплуатацию элементов, подсистем и системы физической защиты в целом. Взаимодействует с организациями, участвующими в обеспечении физической защиты ядерно опасного объекта. Оказывает содействие органам государственной безопасности и внутренних дел в оперативно-розыскной деятельности и принимает оперативные меры по выявлению, предупреждению, пресечению несанкционированных действий в отношении целостности и сохранности ядерных материалов, ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Осуществляет, в случае необходимости, реализацию мероприятий аварийного плана по беспрепятственному проходу работников (персонала). Организует работу по подбору работников подразделения физической защиты, их специальной и физической подготовке, обучению в специализированных учреждениях, проверке знаний ими положений нормативных правовых актов по физической защите и умений практически действовать в различных ситуациях. Руководит деятельностью подчиненных ему служб и подразделений. Участвует в проведении аттестации и сертификации рабочих мест.

Должен знать: Закон Республики Беларусь от 30 июля 2008 г. № 426-3 «Об использовании атомной энергии»; Закон Республики Беларусь от 19 июля 2010 г. № 170-3 «О государственных секретах»; положения Уголовного кодекса Республики Беларусь и Гражданского кодекса Республики Беларусь в части ответственности за последствия принимаемых решений; правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам физической защиты объектов использования атомной энергии; основы законодательства об охране окружающей среды; основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов; общие положения обеспечения безопасности АЭС; нормы радиационной безопасности; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила пожарной

безопасности при эксплуатации АЭС; общие положения об организации надзора за состоянием учета и контроля ядерных материалов и обеспечением гарантий их нераспространения; положение о расследовании и учете нарушений в работе АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; инструкцию по обеспечению режима секретности в органах государственного управления; инструкцию по защите государственной и служебной тайны; план мероприятий по защите персонала при аварии; план охраны и обороны объекта использования атомной энергии; расположение помещений и контрольно-пропускных постов, наличие и состояние подсистем системы физической защиты и их уязвимые места; перспективы развития объекта использования атомной энергии; организацию пропускного и внутриобъектового режима на объекте использования атомной энергии; передовой отечественный и зарубежный опыт в области физической защиты; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по профилю образования «Службы безопасности», и стаж работы в режимных и/или особо режимных организациях не менее 5 лет в должностях руководителей и специалистов, связанных с обеспечением режима и физической защиты.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает безопасное проведение ядерно опасных и радиационно опасных работ на АЭС. Организует разработку планов и мероприятий по повышению ядерной и радиационной безопасности, охране окружающей среды от радиоактивных загрязнений, контролирует их выполнение. Принимает меры по устранению нарушений ядерной и радиационной безопасности и надежности. Контролирует поддержание в надежном состоянии систем безопасности и систем, важных для безопасности, своевременность проведения профилактических мер, проверку работоспособности, замены и модернизации оборудования. Организует учет и анализ нарушений в работе оборудования систем безопасности и разработку технических решений, направленных на повышение его надежности. Согласовывает графики проведения планово-предупредительных и капитальных ремонтов для систем безопасности и систем, важных для безопасности АЭС. Осуществляет контроль организации выполнения ядерно опасных операций на реакторных установках. Проверяет выполнение требований технических нормативных правовых актов при выводе в ремонт и вводе в работу элементов, узлов и иного оборудования систем безопасности. Контролирует поддержание в надежном состоянии систем безопасности и систем, важных для безопасности, своевременность проведения профилактических мер, проверку работоспособности, замены и модернизации оборудования подразделениями АЭС. Контролирует выполнение плановых опробований и проверок узлов и оборудования систем безопасности, комплексных испытаний систем безопасности после планово-предупредительного ремонта, соответствие реальных характеристик оборудования требованиям проекта и технических нормативных правовых актов. Организует контроль достоверности и работоспособности систем контроля реактора, автоматических устройств и защит, влияющих на ядерную безопасность, надзор за работоспособностью средств регистрации параметров реакторной установки, за соблюдением пределов и условий ее безопасной эксплуатации. Обеспечивает расчет загрузки и выполнение режимов перегрузки топливных сборок, поглотителей и экспериментальных устройств в реакторах, постоянный контроль состояния тепловыделяющих элементов, корпуса реактора и внутрикорпусных устройств. Обеспечивает оптимальное использование ядерного топлива, контроль соблюдения требований правил безопасности и технических нормативных правовых актов при транспортно-технологических операциях со свежим и отработавшим ядерным топливом. Решает с проектными, научными и конструкторскими организациями вопросы хранения, транспортировки, учета свежего

и отработавшего ядерного топлива. Организует своевременный заказ топлива для действующих блоков АЭС, учет топлива, расчет изотопного состава выгоревших кассет и оформление документации для отгружаемого на регенерацию ядерного топлива. Обеспечивает организацию работ при выполнении анализов и согласовании программ и методик экспериментов, проводимых на блоках АЭС, принятии технических решений и рационализаторских предложений по оборудованию систем безопасности и систем, важных для безопасности АЭС. Организует разработку и корректировку составных частей технологических регламентов эксплуатации блоков АЭС, регламентирующих условия и пределы безопасной эксплуатации, выполнение физических экспериментов и оформление полученных результатов. Координирует разработку и выполнение мероприятий, направленных на безопасное освоение мощности блоков, научно-исследовательские работы на АЭС, взаимодействует с научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими и проектными организациями. В случае радиационной аварии руководит работой специалистов по оценке аварийной обстановки, обеспечивает представление информации по вопросам безопасности. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации специалистов, отвечающих за ядерную и радиационную безопасность. Организует разработку анализов влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки, обеспечение локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направление развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасных условий труда на АЭС, контроля радиационной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности санитарных норм и правил; структуру АЭС; перспективы технического, экономического и социального развития атомной энергетики и АЭС; технологию производства электрической и тепловой энергии; порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности АЭС; методы хозяйствования и управления АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; основные положения обеспечения безопасности АЭС; требования по охране труда при обслуживании теплосилового оборудования электростанций; общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения АЭС; требования по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; правила пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; санитарные нормы и правила проектирования и эксплуатации АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (в объеме для данной должности); правила ядерной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; правила проектирования и эксплуатации системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий; тепловые схемы энергоблоков АЭС; систем надежного питания систем безопасности, автоматики и автоматического регулирования; физику ядерного реактора, управления и защиты энергоблока; типовой и рабочий регламенты

эксплуатации блоков АЭС; методику выполнения анализов влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки, обеспечение локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду; санитарные нормы и правила; передовой отечественный и зарубежный опыт по вопросам надежной, безаварийной работы оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; основы законодательства о труде; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; требования по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)», «Химия (охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 5 лет, в том числе не менее 3 лет в должностях служащих «Начальник смены АЭС» («Начальник смены блока АЭС») или «Начальник (заместитель начальника) реакторного цеха АЭС» или на должностях руководителей отдела ядерной безопасности АЭС.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДДЕРЖКЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ АЭС

Должностные обязанности. Организует проведение работ и реализацию мероприятий по инженерной поддержке и модернизации систем и оборудования АЭС. Осуществляет разработку и внедрение перспективных, годовых и месячных планов модернизации систем и оборудования в соответствии с требованиями действующих правил и норм в области использования атомной энергии. Обеспечивает инженерную поддержку при введении эксплуатационных и аварийных режимов. Организует составление графиков модернизации систем и оборудования АЭС, подготовку предложений по проведению реконструкции систем и оборудования АЭС, внедрению новой техники, разработку мер по повышению эффективности производства, контролирует их выполнение. Осуществляет работу по анализу проведенной модернизации систем и оборудования АЭС с целью проверки соблюдения требований безопасности АЭС. Обеспечивает взаимодействие с научными, проектными и конструкторскими организациями по вопросам модернизации систем и оборудования. Согласовывает технические решения, технологические инструкции, изменения в эксплуатационную документацию АЭС, программы испытаний вновь установленного оборудования, программы модернизации систем и оборудования АЭС. Организует постоянный надзор за выполнением планов и графиков модернизации систем и оборудования АЭС. Организует разработку технической документации, относящейся к инженерной поддержке и модернизации систем и оборудования АЭС. Обеспечивает внедрение передового отечественного и зарубежного опыта по инженерной поддержке и модернизации систем и оборудования АЭС. Принимает меры по созданию условий для переоснащения рабочих мест. Координирует работу подчиненных ему подразделений АЭС. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации работников подчиненных подразделений АЭС. Контролирует соблюдение подчиненными работниками установленных требований по охране труда и правил пожарной безопасности, проведение необходимых мероприятий по охране окружающей среды. Осуществляет периодический контроль состояния рабочих мест подчиненных работников. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие требования к эксплуатации АЭС и обеспечению

безопасных условий труда на АЭС; основные технологические схемы АЭС; требования по охране труда при эксплуатации и обслуживании тепломеханического и теплосилового оборудования электростанций, электроустановок и тепловых сетей; правила безопасной эксплуатации АЭС, оборудования и трубопроводов АЭС; порядок испытания защитных средств, применяемых в электроустановках; методы и средства обеспечения ядерной и радиационной безопасности реакторных установок; порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве; правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; нормы радиационной безопасности; санитарные нормы и правила эксплуатации АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии; порядок разработки, согласования и утверждения программ испытаний на тепловых, гидравлических и атомных электростанциях; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами технологические регламенты по эксплуатации энергоблоков АЭС; эксплуатационную документацию АЭС, конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС, порядок действий при авариях; отечественный и зарубежный опыт инженерной поддержки и модернизации оборудования АЭС; основы законодательства об охране окружающей среды; правила внутреннего трудового распорядка; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группе специальностей «Энергетика», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 5 лет, в том числе не менее 3 лет в должностях служащих «Начальник смены АЭС» или «Начальник (заместитель начальника) цеха АЭС» или «Начальник отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации» или иных должностях руководителей структурных подразделений, осуществляющих деятельность по инженерной поддержке и модернизации (эксплуатации).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО ПОДГОТОВКЕ ПЕРСОНАЛА – НАЧАЛЬНИК УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО ЦЕНТРА АЭС

Должностные обязанности. Организует работу по подготовке, поддержанию и повышению квалификации персонала АЭС. Обеспечивает разработку программ подготовки на должность, поддержания квалификации (работников) персонала АЭС и учебно-методических материалов. Осуществляет анализ эффективности и качества подготовки работников (персонала) АЭС и совершенствование системы их (его) обучения. Обеспечивает внедрение методологии системного подхода к обучению работников (персонала) АЭС, организует проведение на АЭС стажировки и практики учащихся и студентов, направляемых учебными заведениями. Обеспечивает получение разрешений Госпромнадзора и органов государственного регулирования безопасности и специализированных организаций на право обучения персонала АЭС в учебно-тренировочном центре АЭС, соблюдение условий действия разрешений. Обеспечивает эксплуатацию технических средств обучения и своевременное проведение их модернизации. Организует и контролирует учебный процесс в учебно-тренировочном центре АЭС, разработку программ противоаварийных тренировок работников (персонала) АЭС с использованием технических средств обучения и их проведение. Обеспечивает

подготовку на должность работников (персонала) АЭС в соответствии с годовым планом-графиком работы с работниками (персоналом). Обеспечивает направление персонала АЭС на обучение в специальные образовательные учреждения. Участвует в организации конкурсов профессионального мастерства среди работников АЭС, проводит работу по совершенствованию обучения работников (персонала) АЭС, профессиональной ориентации молодежи и внедрению культуры безопасности. Обеспечивает взаимодействие с учебными заведениями по вопросам подготовки, переподготовки, поддержания и повышения квалификации работников (персонала) АЭС. Организует работу по изучению, обобщению и распространению современного отечественного и зарубежного опыта профессионального обучения и повышения квалификации работников (персонала) АЭС. Участвует в организации и проведении семинаров, конференций и совещаний по вопросам подготовки и поддержания квалификации работников (персонала) АЭС, работе аттестационных (квалификационных) комиссий, комиссий по расследованию нарушений в работе оборудования АЭС. Контролирует соблюдение подчиненными работниками установленных требований по охране труда, правил пожарной безопасности, проведение необходимых мероприятий по охране окружающей среды. Осуществляет периодический контроль состояния рабочих мест работников учебно-тренировочного центра АЭС. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; локальные правовые акты по подготовке, переподготовке, поддержанию и повышению квалификации работников (персонала) АЭС; организационную структуру управления АЭС; основные технико-экономические показатели, электрические и технологические схемы, технические характеристики и эксплуатационные данные основного оборудования АЭС; требования по охране труда при эксплуатации и обслуживании тепломеханического и теплосилового оборудования электростанций, электроустановок и тепловых сетей; правила безопасной эксплуатации АЭС, оборудования и трубопроводов АЭС; порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве; правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; методологию системного подхода к обучению; порядок получения разрешений Госпромнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии; основы педагогики и психологии; порядок разработки программ подготовки на должность и поддержания квалификации персонала АЭС, учебно-методических материалов, применения технических средств обучения; формы и системы оплаты труда за производственное обучение; современные информационные системы и передовые технологии работы по развитию персонала; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; методы подбора работников (персонала), оценки результатов и эффективности подготовки и поддержания квалификации работников АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт подготовки персонала АЭС; основы экономики, организацию производства, труда и управления; требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; правила внутреннего трудового распорядка; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальностям «Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы в должности служащего «Начальник смены АЭС (ТЭС)», «Начальник смены блока АЭС» или «Начальник цеха АЭС (ТЭС)» не менее 3 лет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КАЧЕСТВУ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет функционирование и совершенствование действующей на АЭС системы менеджмента качества. Возглавляет работу по определению политики обеспечения качества, ее основных направлений в соответствии со стратегией развития АЭС и ее реализации. Организует и координирует разработку документов системы менеджмента качества, необходимых для ее функционирования и поддержания в рабочем состоянии. Координирует разработку планов качества, обеспечивает системность проводимых работ. Организует проведение внутренних проверок системы менеджмента качества, а также внешних проверок систем качества у поставщиков. Принимает участие в подготовке и проведении внешних и сертификационных проверок. Осуществляет анализ эффективности системы менеджмента качества, действующей на АЭС. Руководит работой по предотвращению выпуска продукции и выполнению работ, не соответствующих требованиям стандартов, спецификаций и технических условий, проектно-технической и технологической документации, утвержденным образцам (эталонам), условиям поставки и договорам. Организует работу производственно-технического отдела, отделов лицензирования, обеспечения качества, отдела информационно-коммуникационных технологий. Обеспечивает развитие и совершенствование системы технического контроля в соответствии с требованиями действующей на АЭС системы менеджмента качества. Организует проведение работ по укреплению производственной и технологической дисциплины, по обеспечению необходимого качества выполнения работ. Руководит осуществлением контроля испытаний, измерений, параметров систем и оборудования АЭС, технологических процессов, показателей состояния окружающей среды, а также работой по стандартизации и сертификации. Координирует деятельность подразделений АЭС по управлению качеством. Организует обучение работников (персонала) АЭС основам менеджмента качества. Составляет отчеты о функционировании системы менеджмента качества и мерах по ее совершенствованию.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся управления системой менеджмента качества; организационную структуру управления АЭС и перспективы ее развития; производственные мощности, технологию производства, конструкторскую, технологическую документацию, режимы работы оборудования АЭС и правила его эксплуатации; государственные и международные стандарты качества; систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции, государственную систему стандартизации и сертификации; порядок составления и согласования планов производственно-технической деятельности; методы управления качеством; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; основы менеджмента качества; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; требования нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов по вопросам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям; требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; отечественный и зарубежный опыт менеджмента качества; правила внутреннего трудового распорядка; основы экономики, организацию производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Обеспечение качества», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Государственная безопасность», «Информационная безопасность», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции»,

специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Начальник цеха АЭС (ТЭС)» или его заместителя не менее 3 лет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО РЕМОНТУ АЭС

Должностные обязанности. Руководит подготовкой и организацией ремонта, техническим обслуживанием, проведением модернизации оборудования АЭС. Обеспечивает высокий технический уровень проведения ремонтных работ в соответствии с требованиями правил в области использования атомной энергии, техническими условиями и другими нормативными документами. Обеспечивает создание безопасных условий при производстве ремонтных работ. Координирует выполнение ремонтных работ всеми организациями, участвующими в ремонте. Обеспечивает решение организационных и технических вопросов, связанных с ремонтом и модернизацией оборудования, зданий и сооружений АЭС, принимает участие в решении вопросов по их реконструкции. Организует разработку перспективных, годовых и месячных графиков планово-предупредительных ремонтов, планов модернизации оборудования, контролирует их выполнение. Организует оформление договоров на проведение работ по ремонту оборудования, зданий и сооружений АЭС, подписывает договоры и сметы на выполнение ремонтных работ. Участвует в работе комиссий по сдаче основного оборудования в ремонт и приемке из ремонта. Обеспечивает изготовление запасных частей, ремонтной оснастки и других приспособлений для ремонта оборудования работниками (персоналом) АЭС, а также размещение заказов на их изготовление на других предприятиях. Обеспечивает рациональное расходование материалов и запасных частей при проведении ремонтных работ. Организует составление заявок на материалы, запасные части и оборудование, контроль их выполнения. Принимает участие в разработке проектов нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов по ремонту оборудования, технологических процессов на типовые и нетиповые ремонтные работы, норм расхода запчастей, оборудования и материалов. Организует составление и оформление отчетной документации по ремонту оборудования. Принимает участие в подготовке предложений по модернизации оборудования и реконструкции зданий и сооружений АЭС, внедрению новой техники, в составлении планов повышения эффективности производства. Руководит разработкой и выполнением мероприятий по увеличению межремонтных периодов, повышению качества ремонтных работ. Обеспечивает размещение работников технического обслуживания и ремонта АЭС и работников подрядных организаций на производственных участках. Проводит работы по совершенствованию организации труда, разработке и внедрению новых прогрессивных методов ремонта, восстановлению деталей, узлов и механизмов, по внедрению средств механизации. Участвует в разработке и внедрении мероприятий по охране труда, снижению воздействия ионизирующих излучений на работников (персонал) АЭС. Контролирует соблюдение установленных требований по охране труда и правил пожарной безопасности, проведение мероприятий по защите окружающей среды. Руководит работами по изучению и улучшению условий труда работников технического обслуживания и ремонта АЭС. Участвует в работе комиссий по расследованию аварий и случаев травматизма, произошедших при ремонте оборудования. Принимает меры по снижению трудоемкости ремонтных работ, повышению производительности труда, разработке и внедрению прогрессивных норм времени на ремонт оборудования. Следит за соблюдением работниками технического обслуживания и ремонта АЭС требований правил, регламентов, инструкций и норм по технологии ремонта. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников технического обслуживания и ремонта АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты,

локальные правовые акты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АЭС; перспективы технического, экономического и социального развития атомной энергетики и АЭС; организационную структуру управления АЭС; порядок разработки и утверждения планов производственно-технической деятельности АЭС; организацию технического обслуживания и ремонта оборудования АЭС; технические характеристики, конструктивные особенности и эксплуатационные данные основного оборудования АЭС, методы планирования и технологию проведения ремонтных работ; порядок оформления документации на ремонт оборудования АЭС; порядок действий при авариях на АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; методы и средства обеспечения ядерной безопасности реакторных установок, при транспортировании отработавшего ядерного топлива, хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; правила безопасной эксплуатации АЭС, оборудования и трубопроводов АЭС; требования охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования, электростанций и тепловых сетей; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила внутреннего трудового распорядка; основы экономики, организацию производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Оборудование», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Начальник цеха АЭС (ТЭС)» или его заместителя не менее 3 лет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает соответствие технического состояния и уровня эксплуатации оборудования и систем атомной электростанции эксплуатационным пределам и условиям, включая условия безопасного ведения работ, реализацию мероприятий по ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АЭС. Осуществляет управление работой оперативного персонала АЭС. Контролирует выполнение графиков несения нагрузки с целью обеспечения выполнения государственного плана-заказа по отпуску электроэнергии. Организует разработку графиков работы оборудования АЭС и проверки систем безопасности, графиков останова, пусков блоков, контролирует их выполнение. Организует проведение анализа результатов проверки систем безопасности АЭС. Осуществляет рассмотрение и согласование, а в отсутствие главного инженера – утверждение технических решений, технологических инструкций, программ испытаний, методик проверок, графиков текущих и капитальных ремонтов основного оборудования. Принимает решения по не требующим разрешения диспетчера энергосистемы заявкам на вывод в ремонт оборудования, принимает оборудование из ремонта и реконструкции. Организует проведение мероприятий по улучшению технико-экономических показателей работы оборудования. Осуществляет периодический контроль состояния рабочих мест, оборудования, эксплуатационной документации. Организует разработку технической документации по эксплуатации оборудования, расследование случаев неплановых отключений оборудования и отклонений от режимов нормальной эксплуатации, разрабатывает мероприятия, направленные на исключение аналогичных случаев. Согласовывает эксплуатационные инструкции и контролирует своевременность их пересмотра. Организует проведение противоаварийных и противопожарных тренировок. Участвует в рассмотрении

рационализаторских предложений, разработке, внедрении мероприятий по охране труда, снижению воздействия ионизирующих излучений на работников (персонал). Контролирует соблюдение установленных требований по охране труда и правил пожарной безопасности, проведение необходимых мероприятий по охране окружающей среды. Обеспечивает руководство работами по изучению и улучшению условий труда эксплуатационного персонала, внедрение передового отечественного и зарубежного опыта эксплуатации оборудования АЭС. Организует работу по обеспечению подготовки оперативного персонала АЭС. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по регулированию в сфере обеспечения ядерной, радиационной, технической, промышленной и экологической безопасности при использовании атомной энергии; структуру АЭС; перспективы технического развития АЭС; производственные мощности АЭС; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; основные технологические схемы АЭС; порядок действий при авариях и пожарах на АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии, требования органов государственного надзора; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; технологический регламент по эксплуатации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт в области атомной энергетики; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в энергетике на должностях руководителей не менее 5 лет, в том числе на АЭС в должностях служащих не ниже «Заместитель начальника основного технологического цеха» или «Начальник смены блока АЭС» не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ВОДНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет руководство проведением физико-химических анализов воды, пара, реагентов и газовых сред для оценки состояния водно-химического и газового режимов АЭС. Обеспечивает входной контроль поступающих на АЭС реагентов, газов, масел и материалов. Руководит работами по контролю качества энергетических масел в маслonaполненном оборудовании, электролитов в аккумуляторных батареях, радиоактивных отходов в емкостях хранилища жидких радиоактивных отходов. Организует проведение химических анализов отложений на поверхности теплоэнергетического оборудования и участвует в работах по химической очистке тепломеханического оборудования АЭС. Обеспечивает контроль качества выполнения водно-химических промывок основных и вспомогательных систем АЭС и других специальных химико-технологических мероприятий. Осуществляет химический контроль работы азотно-кислородной станции, электролизной и компрессорной установок, химводоочистки, химический анализ газов, трансформаторных масел с целью диагностики состояния трансформаторов АЭС. Организует приготовление реагентов для химического контроля и нейтрализующих растворов. Обеспечивает безопасное

хранение, транспортировку и использование ядовитых, едких, взрывоопасных и радиоактивных веществ. Обеспечивает проведение аттестации и аккредитации водно-химической лаборатории, аттестации методик химического контроля, стандартизации, внутреннего контроля химических анализов. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Принимает участие в работе комиссий по расследованию аварий и отказов в работе оборудования АЭС, связанных с нарушением водно-химического режима, коррозионными повреждениями. Разрабатывает графики объема и периодичности ведения водно-радиохимического режима для вновь вводимых объектов АЭС. Организует наблюдение за состоянием и работой приборов химического контроля. Составляет заявки на оборудование водно-химической лаборатории, материалы, инструменты, защитные средства. Осуществляет контроль состояния лабораторного оборудования и рабочих мест подчиненных работников лаборатории, принимает меры по устранению недостатков в их работе. Осваивает и внедряет в практику передовые методы обработки воды и методики проведения химических анализов. Обеспечивает ведение лабораторных журналов, своевременное оформление результатов анализов и испытаний. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников водно-химической лаборатории АЭС. Руководит работниками водно-химической лаборатории АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся производственно-технической деятельности АЭС; технологические процессы и режимы производства; правила безопасной эксплуатации оборудования АЭС; должностные и производственные инструкции подчиненных работников лаборатории, схемы обслуживаемого оборудования и систем; организацию, правила ведения и контроля водно-химических режимов; эксплуатационные характеристики и принципы работы обслуживаемого оборудования лаборатории; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; основы радиохимии, радиометрии, аналитической химии; физико-химические методы анализа воды, пара, реагентов и газовых сред; нормы, стандарты, технические условия, методики и инструкции по химическому контролю; передовой отечественный и зарубежный опыт организации, ведения и контроля водно-химических режимов; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда, правила радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», группам специальностей «Физические науки», «Химические науки», специальности «Охрана окружающей среды» и стаж работы на АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБОЛОЧЕК

Должностные обязанности. Осуществляет проверку состояния активной зоны реактора и парогенераторов АЭС, используя штатные (проектные) системы контроля. Руководит проведением работ по контролю герметичности оболочки тепловыделяющей сборки (ТВС) в период перегрузок ядерного топлива. Обеспечивает сбор и анализ информации о состоянии активной зоны реактора и парогенераторов, разработку рекомендаций по их безопасной эксплуатации. Организует выполнение радиометрических анализов технологических сред АЭС. Обеспечивает своевременное оформление результатов проведенных измерений и ведение отчетной документации. Осуществляет методическое обеспечение деятельности лаборатории, ведение автоматизированной обработки информации, результатов проб и расчетов на электронно-вычислительной машине (ЭВМ). Организует проведение работ по настройке, наладке, поверке, техническому обслуживанию устройств, аппаратуры, приборов и оборудования, находящихся в ведении лаборатории, и обеспечивает их работоспособное состояние.

Осуществляет контроль состояния рабочих мест лаборатории и безопасности условий труда ее работников, обеспечения работников лаборатории технической и эксплуатационной документацией. Обеспечивает внедрение новых методов и средств контроля, распространение передовых приемов и методов труда. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников лаборатории контроля герметичности оболочек. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Руководит работниками лаборатории контроля герметичности оболочек.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасности ядерных реакторов и установок; правила эксплуатации и ядерной безопасности АЭС; устройство и правила безопасной эксплуатации оборудования АЭС; методы проведения контроля герметичности оболочек; методы и средства обеспечения безопасности АЭС при проектировании сооружений и их эксплуатации; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС и несчастных случаев на производстве; передовой отечественный и зарубежный опыт радиометрического контроля; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда, правила радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или АЭС по данному направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Должностные обязанности. Обеспечивает проведение работ по радиационному и дозиметрическому контролю. Организует работу на всех видах спектрометрических, радиометрических измерительно-вычислительных комплексов с применением различных типов ЭВМ. Контролирует качество проведения дозиметрических и радиометрических измерений и лабораторных исследований, представляет их результаты. Организует контроль индивидуальных доз внешнего и внутреннего облучения персонала. Осуществляет оценку индивидуальных дозовых нагрузок на персонал в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения. Разрабатывает перспективные и годовые планы-графики работы, осуществляет внедрение новых методов и методик индивидуального дозиметрического контроля. Обеспечивает разработку и выполнение регламентов, графиков и методик проведения радиационного и дозиметрического контроля. Участвует в разработке и проведении профилактических мероприятий по снижению радиационного воздействия на работников и проведении научно-исследовательских и опытных работ по изучению радиационных производственных факторов, обоснованию объемов радиационного и дозиметрического контроля при проведении радиационно опасных работ, представляет отчеты по результатам работ. Принимает меры по оснащению лаборатории материалами, оборудованием и приборами, внедрению научно-технических достижений. Обеспечивает правильную техническую эксплуатацию и контроль состояния оборудования и приборов, принимает меры по устранению недостатков, выводу оборудования в ремонт и ввод его в работу с оформлением необходимой документации. Организует проведение своевременной поверки средств измерения и другого оборудования, не допускает использование в работе средств измерения и другого оборудования с истекшими сроками поверки. Осуществляет методическое руководство

внедрением новых методов выполнения измерений. Обеспечивает наличие на рабочих местах технических нормативных правовых актов и локальных правовых актов. Руководит работниками лаборатории, производит их расстановку по рабочим местам, выдает сменные задания, контролирует ход выполнения работ. Участвует в аттестации рабочих мест. Проводит работу по совершенствованию системы организации труда, по развитию передовых методов и приемов труда, снижению материалоемкости, эффективному использованию средств и энергоресурсов. Контролирует соблюдение подчиненными работниками установленных требований по охране труда, правил радиационной и пожарной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по технологии и режимам проведения дозиметрического контроля; технологические процессы и режимы производства АЭС; перспективы технического развития АЭС; принципы работы и правила эксплуатации оборудования лаборатории; методы и организацию проведения лабораторно-исследовательских работ; стандарты, технические условия, методики и инструкции по лабораторному контролю состояния внешней среды; передовой отечественный и зарубежный опыт контроля радиационно опасных производств; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», специальности «Ядерная физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)», «Химия (охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭС

Должностные обязанности. Руководит проведением психофизиологических обследований работников АЭС. Обеспечивает разработку и проведение мероприятий, направленных на повышение надежности профессиональной деятельности, поддержание здоровья и продление работоспособности работников АЭС, создание благоприятного климата в ее подразделениях. Руководит работами по определению профессиональной пригодности, контролю и функциональной реабилитации работников АЭС. Участвует в работе комиссий по расследованию нарушений в работе АЭС. Организует изучение особенностей трудовой деятельности работников АЭС различных профессий и должностей с целью обеспечения оптимальных психофизиологических условий труда и повышения его эффективности. Участвует в разработке рекомендаций по определению наиболее рациональных режимов труда и отдыха, организации рабочих мест, обеспечивающих сокращение затрат мускульной и нервной энергии, уменьшение утомляемости, сохранение здоровья работников. Обеспечивает составление физиологических характеристик, определяющих напряженность и тяжесть труда работников. Участвует в проведении эргономического анализа рабочих мест, анализа результатов предсменных медицинских осмотров. Дает заключения на проекты вновь создаваемых рабочих мест, их соответствие требованиям к психическому и физиологическому состоянию работающих. Обеспечивает разработку мер и соответствующих рекомендаций по стабилизации трудовых коллективов.

Консультирует руководителей АЭС по социально-психологическим проблемам управления производством, а также работников АЭС – по трудовым вопросам, касающимся необходимости учета психофизиологических факторов. Составляет заявки на требующееся лаборатории оборудование. Способствует внедрению передовых средств и методик психофизиологического контроля. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников лаборатории психофизиологического обеспечения АЭС. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Руководит работниками лаборатории психофизиологического обеспечения АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по психофизиологическому обеспечению работников АЭС; практическую психологию, психологию труда, инженерную и социальную психологию; методы изучения психологических и физиологических особенностей трудовой деятельности работников АЭС; технические средства, применяемые при изучении условий труда; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы профориентационной работы; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по профилю образования «Здравоохранение», группам специальностей «Социально-педагогическая и психолого-педагогическая поддержка», «Биологические науки», специальностям «Психология», «Практическая психология», направлению специальности «Социальная работа (социально-психологическая деятельность)» и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Должностные обязанности. Обеспечивает проведение радиационного контроля в санитарно-защитной зоне АЭС и в контролируемой зоне наблюдений в соответствии с нормами радиационной безопасности, санитарными нормами и правилами и гигиеническими нормативами. Организует работу по отбору, транспортировке и хранению проб, проведению измерений в лабораторных условиях, экспресс-анализов на рабочих местах в соответствии с действующими методиками и инструкциями по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ во внешней среде, а также стандартами и техническими условиями. Принимает участие в расследовании случаев загрязнения окружающей среды радиоактивными отходами и выбросами. Проводит анализ радиационной обстановки и дает рекомендации по ее улучшению. Возглавляет работу по внедрению методик и инструкций по оперативному контролю, в том числе по проведению экспресс-анализов, осуществляет контроль за правильным и точным их выполнением. Обеспечивает эксплуатацию обслуживаемого оборудования и контроль состояния рабочих мест работников лаборатории. Организует наблюдение за состоянием и работой контрольно-измерительной аппаратуры, обеспечивает своевременное представление ее на периодическую поверку. Определяет потребность лаборатории в оборудовании и материалах, обеспечивает своевременное составление заявок на их приобретение, следит за правильностью их хранения, использования и ведения учета. Организует профилактические осмотры и своевременный ремонт обслуживаемого оборудования и помещений лаборатории. Обеспечивает работников лаборатории средствами индивидуальной защиты и спецодеждой. Контролирует соблюдение работниками лаборатории установленных требований по охране труда и правил пожарной безопасности при работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников лаборатории. Организует и проводит работу по изучению,

обобщению и внедрению передового отечественного и зарубежного опыта радиационно опасных производств и методов их контроля. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Принимает меры по сокращению затрат труда на проведение радиационного контроля. Организует ведение лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов, наблюдений, расчетов. Руководит работниками лаборатории.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по технологии и режимам проведения дозиметрического контроля; технологические процессы и режимы производства АЭС; перспективы технического развития АЭС; принципы работы и правила эксплуатации оборудования лаборатории; методы и организацию проведения лабораторно-исследовательских работ; стандарты, технические условия, методики и инструкции по лабораторному контролю состояния внешней среды; передовой отечественный и зарубежный опыт контроля радиационно опасных производств; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)», «Химия (охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ (СЛУЖБЫ) УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Должностные обязанности. Организует работу по учету и контролю ядерных материалов на АЭС. Обеспечивает ядерную, радиационную и пожарную безопасность в процессе хранения, использования и транспортирования ядерных материалов. Обеспечивает сохранность ядерных материалов на складе свежего топлива АЭС. Обеспечивает выполнение требований технических нормативных правовых актов по учету и контролю ядерных материалов. Организует работы по приемке свежего ядерного топлива на АЭС, отправке отработавшего в соответствии с нормативными требованиями и оформлению сопроводительной документации. Участвует в проведении входного контроля свежего ядерного топлива. Обеспечивает выполнение расчета (измерения) изотопного состава отработавшего ядерного топлива. Организует работу по надзору за состоянием и эксплуатацией технических средств контроля доступа к ядерным материалам. Осуществляет представление отчетной документации по ядерным материалам в установленном порядке в соответствующие органы. Организует ведение учетной и отчетной эксплуатационной документации от момента поступления ядерных материалов на АЭС до снятия с учета отработавшего ядерного топлива. Планирует, организует и участвует в реализации мероприятий по физической инвентаризации ядерных материалов на АЭС. Принимает участие в работе комиссии АЭС по расследованию случаев утери или хищения ядерных материалов. Разрабатывает предложения по совершенствованию системы учета и контроля ядерных материалов, обеспечивает использование в ней передового отечественного и зарубежного опыта. Осуществляет организацию работ по соблюдению установленных требований по охране

труда и правил пожарной безопасности подчиненными работниками. Проводит работу по подготовке и обучению подчиненных работников. Организует работу с подчиненными работниками по формированию культуры безопасности, укреплению трудовой и производственной дисциплины.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасности ядерных реакторов и установок; правила эксплуатации и ядерной безопасности АЭС; устройство и правила безопасной эксплуатации оборудования АЭС; методы и средства обеспечения безопасности АЭС при проектировании сооружений и их эксплуатации; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС и несчастных случаев на производстве; передовой отечественный и зарубежный опыт радиометрического контроля; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС или предприятиях ядерного топливного цикла на должностях служащих, связанных с учетом и контролем ядерных материалов или радиоактивных веществ, не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Должностные обязанности. Реализует формируемую главным инженером атомной электростанции техническую политику безопасности технологических процессов. Обеспечивает безопасное выполнение работ при сооружении объектов АЭС в части эксплуатации оборудования, систем и объектов АЭС, принятых в эксплуатацию. Контролирует и координирует деятельность оперативно-производственной службы АЭС на всех этапах жизненного цикла АЭС. Обеспечивает своевременную разработку и внесение изменений в технологические схемы и технологию производства, разработку и пересмотр технологических (режимных) карт, эксплуатационных инструкций, а также внесение в них изменений в связи с реконструкцией, модернизацией технологических схем и операций или корректировкой режимов работы. Обеспечивает проведение расследования и анализа причин происшедших несчастных случаев и нарушений в работе оборудования, разработку и внедрение системы мер по предупреждению инцидентов, аварий, внеплановых остановов основного оборудования, разработку планов локализации и ликвидации инцидентов и аварий, разработку графиков проведения тренировок по планам локализации и ликвидации инцидентов и аварий и подготовку эксплуатационного персонала производственных структурных подразделений (опасных производственных объектов) к действиям в аварийных ситуациях. Контролирует выполнение действующих нормативных правовых актов в области использования атомной энергии, соблюдение требований органов регулирования безопасности, природоохранных, санитарных и других государственных органов, осуществляющих управление использованием атомной энергии. Осуществляет работу по повышению технического уровня безопасной эксплуатации оборудования; контроль за качеством разработанных планов локализации и ликвидации инцидентов и аварий на опасных производственных объектах АЭС, контроль за готовностью эксплуатационного персонала на этих объектах к действиям в аварийных ситуациях, контроль за ведением технологических процессов и выполнением технологических операций в соответствии с режимными картами, инструкциями, требованиями по охране труда и правилами пожарной безопасности. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации подчиненных работников. Принимает меры по совершенствованию организации

производства, труда и управления. Принимает участие в работе аттестационной и экзаменационной комиссий по проверке знаний, в работе по аттестации рабочих мест. Осуществляет руководство подчиненной ему оперативно-производственной службой и контролирует результаты ее работы.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты по регулированию в сфере обеспечения ядерной, радиационной, технической, промышленной и экологической безопасности при использовании атомной энергии; структуру АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; требования по охране труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила и нормы радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; общие положения обеспечения безопасности атомных станций; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании отработавшего ядерного топлива; реакторное и турбинное оборудование АЭС; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации реакторного и турбинного оборудования, электрических сетей, технологических систем блока АЭС; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; технические требования к качеству электрической и тепловой энергии; порядок действий в аварийных ситуациях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; систему нарядов и допусков к производству работ на оборудовании, сооружениях, устройствах, технологических системах блока и общестанционных объектов; состав и порядок ведения технической документации на рабочих местах оперативного персонала; передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; основные положения плана пожаротушения; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в атомной энергетике на должностях руководителей не менее 5 лет, в том числе не менее 3 лет на АЭС в должностях служащих не ниже «Начальник смены АЭС» или «Начальник смены блока АЭС».

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕФЕКТОСКОПИИ МЕТАЛЛОВ И ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Должностные обязанности. Организует проведение входного и периодического эксплуатационного контроля металла оборудования и трубопроводов, обеспечивает контроль качества ремонтных работ с применением сварки, их техническое освидетельствование в соответствии с правилами контроля сварных соединений и наплавов узлов и конструкций АЭС. Участвует в проведении обследований дефектных узлов, анализа причин возникновения дефектов металла и сварных соединений, принятии технических решений по их устранению и определении возможности дальнейшей эксплуатации. Обеспечивает ведение технической документации по результатам

диагностики металла. Осуществляет работу по составлению перспективных и ежегодных графиков, а также разработке рабочих программ эксплуатационного контроля металла. Обеспечивает внедрение новых способов и средств дефектоскопии неразрушающими методами контроля и лабораторных исследований. Обеспечивает правильность учета и контроля радиоактивных источников, используемых для неразрушающих методов контроля металла. Осуществляет контроль состояния применяемых приборов, гамма-аппаратов, лабораторного оборудования и рабочих мест подчиненных работников. Организует своевременную сдачу средств измерений, приборов на периодическую поверку. Обеспечивает контроль соблюдения проектной, конструкторской, технологической документации и требований нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов в области проведения контроля металла в процессе эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭС. Осуществляет методическое руководство подразделениями АЭС по обеспечению подготовки к проведению ремонтных работ и получения соответствующих разрешений на их производство. Контролирует качество разрабатываемой на АЭС эксплуатационной и ремонтной технологической документации, порядок производства ремонтных работ и изготовления оборудования. Участвует в проведении входного контроля оборудования АЭС, разработке мероприятий по обеспечению его надежной и безопасной эксплуатации, соблюдению технологических процессов ремонта и требований к качеству выполняемых работ. Выдает разрешения на эксплуатацию оборудования в случаях, предусмотренных соответствующими нормативными документами. Участвует в расследовании и анализе причин возникновения аварий и отказов в работе, дефектов оборудования и трубопроводов АЭС. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников отдела технической диагностики, дефектоскопии и технического контроля АЭС. Участвует в аттестации рабочих мест подчиненных работников. Руководит работниками отдела технической диагностики, дефектоскопии металлов и технического контроля АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации контроля за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией оборудования и трубопроводов АЭС; основные технологические схемы и характеристики оборудования АЭС; технологические процессы выработки сжатых газов, пара и горячей воды на АЭС, производства работ с применением грузоподъемных механизмов; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; технологические регламенты эксплуатации энергоблоков АЭС; правила безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭС; устройство и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, грузоподъемных кранов, лифтов, паровых и водогрейных котлов; правила технической эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, электроустановок потребителей; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий по контролю металла и сварных соединений; основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по специальности «Оборудование и технология сварочного производства», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должностные обязанности. Обеспечивает проведение работ и реализацию мероприятий по инженерно-технической поддержке эксплуатации технологических систем и оборудования АЭС, в том числе при ведении эксплуатационных и аварийных режимов. Совместно с подразделениями АЭС осуществляет разработку и внедрение планов модернизации оборудования и систем в соответствии с требованиями правил и норм по обеспечению безопасности эксплуатации АЭС. Разрабатывает перспективные, годовые и месячные планы и графики осмотра оборудования и систем АЭС, организует проведение анализа технологических процессов и технических предложений по совершенствованию эксплуатации технологических систем и оборудования энергоблоков АЭС. Обеспечивает внедрение технических решений и реализацию планов повышения эффективности производства. Разрабатывает предложения по совершенствованию инженерно-технической поддержки эксплуатации технологических систем и оборудования энергоблоков АЭС. Согласовывает технические решения, технологические инструкции, регламенты, изменения в документацию, программы испытаний оборудования АЭС. Обеспечивает разработку технической документации, относящейся к инженерной поддержке эксплуатации технологических систем и оборудования энергоблоков АЭС. Осуществляет внедрение передового отечественного и зарубежного опыта обеспечения инженерной поддержки эксплуатации технологических систем и оборудования энергоблоков АЭС. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации работников отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации. Участвует в аттестации рабочих мест. Руководит работниками отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасности АЭС, созданию безопасных и здоровых условий труда; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок, тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, обслуживании теплосилового оборудования электроустановок; правила безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; порядок использования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках; правила ядерной безопасности реакторных установок; порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; устройство и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, паровых и водогрейных котлов на объектах использования атомной энергии; порядок разработки, согласования и утверждения программ испытаний на тепловых, гидравлических и атомных электростанциях; технологические регламенты по эксплуатации энергоблоков АЭС; порядок действий при авариях; передовой отечественный и зарубежный опыт инженерной поддержки и модернизации оборудования АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита

от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Организует контроль производственной деятельности подразделений АЭС по обеспечению ее ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной безопасности. Осуществляет надзор за соблюдением работниками (персоналом) АЭС требований технических нормативных правовых актов при эксплуатации и ремонте объектов и оборудования АЭС. Обеспечивает контроль технического состояния оборудования, систем управления, электроснабжения, систем противопожарной защиты, зданий и сооружений АЭС, участвует в разработке и контролирует выполнение мероприятий по повышению надежности и безопасности работы оборудования. Организует учет и регистрацию в органах государственного надзора и на АЭС вновь смонтированного оборудования, участвует в проведении технического освидетельствования, испытаний и приемки оборудования в эксплуатацию. Производит специальный учет всех предписаний органов государственного надзора, обеспечивает контроль полноты, качества и сроков исполнения предписаний, мероприятий и приказов по вопросам безопасности АЭС. Осуществляет оперативную и консультативную связь с органами государственного надзора по вопросам обеспечения ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной безопасности. Организует профилактическую работу на АЭС по предотвращению аварий, отказов в работе систем и оборудования, пожаров и загораний, контролирует организацию работы с эксплуатационным персоналом подразделений АЭС. Осуществляет контроль применения на АЭС сертифицированной в области пожарной безопасности продукции (услуг). Обеспечивает получение необходимых разрешений от органов государственного надзора на осуществление деятельности (работ, услуг) в области безопасности, их учет и регистрацию. Обеспечивает организацию проверки знаний работников (персонала) АЭС по правилам безопасности в атомной энергетике. Организует работу комиссий и участвует в расследовании причин аварий, отказов, нарушений в работе оборудования, технологических систем, в расследовании и анализе причин пожаров и загораний. Обеспечивает составление установленной отчетности по вопросам ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной безопасности АЭС. Руководит работниками отдела технической инспекции.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной безопасности; основные технологические процессы и режимы производства на АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; требования по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей; типовые технологические регламенты по эксплуатации блоков; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; правила устройства электроустановок; оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок; порядок и методы планирования технологической подготовки производства и выполнения сварочных работ, методы и способы сварки и наплавки; нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила ядерной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила ядерной безопасности реакторных установок; нормы радиационной безопасности; правила устройства

и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; технические нормативные правовые акты по ликвидации аварий и пожаров на АЭС; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; противопожарные нормы проектирования АЭС; строительные правила, действие которых распространяется на атомные станции; организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о состоянии ядерной, радиационной, технической и промышленной безопасности; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы по данному направлению профессиональной деятельности на электрических станциях не менее 6 лет, в том числе не менее 2 лет по данному направлению профессиональной деятельности на основных объектах использования атомной энергии или на АЭС.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОМ И МОДЕРНИЗАЦИИ

Должностные обязанности. Обеспечивает разработку перспективных и годовых планов, графиков модернизации технологических систем и оборудования, важных для безопасности АЭС, реализацию их в соответствии с требованиями правил в области использования атомной энергии. Разрабатывает предложения по привлечению организаций для разработки проектной и конструкторской документации, выполнения строительно-монтажных работ. Организует разработку, согласование и утверждение технических заданий, подготовку необходимых исходных данных, проведение входного контроля технической документации, ее комплектование по мере разработки и поступления на АЭС. Осуществляет рассмотрение проектной и конструкторской документации государственными органами по регулированию безопасности и, при необходимости, экспертными организациями. Обеспечивает взаимодействие с подрядчиками в процессе разработки и внесения изменений в проектную и конструкторскую документацию по результатам рассмотрения, выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Осуществляет подготовку необходимых документов и контроль комплектации оборудованием и материалами, предусмотренными проектно-конструкторской документацией. Принимает меры по обеспечению соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектной и конструкторской документации. Организует приемку и ввод в эксплуатацию систем и оборудования после модернизации, оформление отчетной документации в соответствии с действующим порядком, нормами и правилами. Координирует деятельность подразделений АЭС, участвующих в модернизации технологических систем и оборудования. Организует сбор первичной информации об отказах в работе и повреждениях оборудования АЭС при его эксплуатации, дефектах, выявленных при входном контроле оборудования и систем АЭС; участвует в анализе причин их возникновения и подготовке рекомендаций по повышению надежности оборудования и систем АЭС. Контролирует техническое состояние основного оборудования реакторной установки и систем безопасности. Участвует в работе комиссий по расследованию и анализу нарушений в работе оборудования АЭС и разработке мероприятий по их предупреждению. Участвует в рассмотрении и согласовании эксплуатационной документации в части режимов эксплуатации, обеспечения ядерной безопасности и проведения входного контроля поступающих на АЭС оборудования и систем. Участвует в разработке и внедрении системы сбора и обработки информации

о надежности оборудования и систем АЭС. Контролирует и согласовывает эксплуатационную документацию в части обеспечения надежности оборудования в процессе эксплуатации. Участвует в проведении испытаний оборудования АЭС до и после проведения его ремонта и модернизации. Организует работу по проведению анализа влияния ремонтно-восстановительных работ на надежность оборудования и систем АЭС. Обеспечивает своевременное оформление результатов испытаний, анализов и ведение технической документации. Участвует в подготовке рекомендаций по повышению надежности эксплуатируемого оборудования АЭС. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников отдела. Обеспечивает изучение и распространение передового отечественного и зарубежного опыта повышения эффективности и надежности работы оборудования и систем АЭС. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Руководит работниками отдела.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты в области обеспечения безопасной и надежной эксплуатации оборудования и систем АЭС; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и систем АЭС, включая системы защиты, управления и автоматики; правила хранения и транспортирования радиоактивных веществ (в т.ч. отработавших); нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы при работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; порядок оформления и ведения эксплуатационной документации; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения безопасности и надежности работы оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС по данному направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Должностные обязанности: Организует разработку и внедрение комплекса технических и организационных мер, направленных на обнаружение, предотвращение и пресечение несанкционированных действий, угрожающих безопасности ядерной установки, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Обеспечивает реализацию мероприятий по оперативному управлению элементами, подсистемами и системой физической защиты АЭС в целом. Участвует в разработке планов охраны АЭС, планов совместных действий с органами внутренних дел и государственной безопасности. Организует проведение работ по созданию системы физической защиты, внедрению и эксплуатации инженерно-технических средств физической защиты. Запрашивает и получает от подразделений АЭС в установленном порядке информацию, необходимую для обеспечения физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, сохранности служебной тайны и материальных ценностей. Обеспечивает разработку мер информационной безопасности системы физической защиты. Осуществляет в соответствии с установленным порядком контроль состояния системы физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и АЭС в целом с целью выявления уязвимых мест. Готовит предложения руководству АЭС по совершенствованию системы

физической защиты. Принимает участие в проведении инспекций состояния физической защиты, участвует в работе комиссий по приему в эксплуатацию объектов физической защиты. Проводит контроль выполнения персоналом правил физической защиты и сохранения материальных ценностей. Обеспечивает соблюдение законности при локализации несанкционированных действий работников (персонала) АЭС. Информировывает руководство о случаях нарушения требований физической защиты, законов и иных нормативных правовых актов по сохранности государственной тайны, несанкционированных действиях в отношении ядерного материала, ядерной установки и пунктов хранения ядерных материалов. Осуществляет организацию работ по охране труда подчиненных работников. Организует подготовку и поддержание квалификации подчиненных работников. Поддерживает контакты с правоохранительными органами и службами безопасности соседних предприятий в интересах изучения криминогенной обстановки в районе, подготовки антитеррористических мероприятий. Принимает участие в работе по аттестации и сертификации рабочих мест. Организует работу с подчиненными работниками и работниками (персоналом) АЭС по формированию культуры физической ядерной безопасности, укреплению трудовой дисциплины, соблюдению законодательства о труде, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению физической защиты АЭС, регламентирующие деятельность служб безопасности организаций; положение о государственной системе предупреждения, пресечения ядерного терроризма и ликвидации его последствий; правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ; требования к организации работы с работниками (персоналом) АЭС; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по профилю образования «Службы безопасности» и стаж работы в режимных и/или особо режимных организациях не менее 3 лет на должностях руководителей, связанных с обеспечением физической защиты и режима.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА (ЦЕХА) РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Организует контроль за обеспечением радиационной безопасности на АЭС, соблюдением допустимых границ радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду, установленных нормами, правилами и стандартами по радиационной безопасности в нормальной и аварийной ситуации. Осуществляет производственный контроль радиационной безопасности при эксплуатации АЭС, обращении с ядерными материалами, отработавшими ядерными материалами и эксплуатационными радиоактивными отходами. Возглавляет работу на АЭС по проведению индивидуального дозиметрического контроля персонала, пересмотру контрольных уровней в соответствии с достигнутыми уровнями безопасности. Обеспечивает надежную и безопасную эксплуатацию и своевременное проведение ремонта аппаратуры, приборов и оборудования систем дозиметрического и радиометрического контроля. Контролирует выполнение графиков поверки и градуировки приборов, закрепленных за подразделением. Осуществляет контроль радиационной обстановки на АЭС, правильности хранения радиоактивных веществ и источников ионизирующего излучения. Обеспечивает разработку мероприятий по обеспечению радиационной безопасности на АЭС, снижению выбросов радиоактивных газов и аэрозолей в атмосферу и жидких сбросов с АЭС, уменьшению облучения работников (персонала); контролирует их выполнение. Организует допуск к работам и оперативный контроль при работах по дозиметрическим нарядам, контроль за правильным и своевременным проведением инструктажа по радиационной

безопасности; контроль за наличием на рабочих местах инструкций по радиационной безопасности, соблюдением санитарно-пропускного режима, своевременностью и качеством обработки спецодежды, наличием защитных средств и их замены. Обеспечивает, разработку новых и своевременный пересмотр устаревших инструкций по радиационной безопасности, мероприятий по усовершенствованию методов радиационного контроля, модернизации измерительных приборов, проведению реконструкции. Возглавляет работу по радиационному контролю во время аварийной ситуации, обеспечивает аварийную готовность и оснащенность согласно с действующими на АЭС документами, сохранность, пополнение и поддержание готовности аварийного запаса приборов радиационного контроля. Принимает участие в расследовании аварийных ситуаций, разработке плана по их ликвидации, проводит прогностическую оценку радиационной обстановки в случае аварии. Участвует в подготовке личного состава невоенизированных формирований к работе с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля. Осуществляет контроль за выполнением мероприятий по соблюдению действующих правил, норм и инструкций по радиационной безопасности подразделениями АЭС. Участвует в проверке знаний правил радиационной безопасности у работников (персонала) АЭС. Контролирует соблюдение водного законодательства, правил охраны атмосферного воздуха, земельных ресурсов, технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и здоровья населения. Руководит работой по обеспечению локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду. Участвует в работе по установлению льгот, предоставляемых работникам АЭС по условиям их труда. Участвует в расследовании и анализе причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний, в разработке мероприятий по их предупреждению. Обеспечивает составление отчетности по вопросам радиационной безопасности, включая регистрацию доз облучения, полученных работниками (персоналом) АЭС. Участвует в работе по аттестации рабочих мест. Руководит работниками отдела (цеха).

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасных условий труда на АЭС, охране окружающей среды, контроля радиационной и пожарной безопасности; основные технологические процессы и режимы производства на АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; нормы радиационной безопасности; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; строительные правила; порядок и сроки предоставления установленной отчетности; методику оценки радиационной обстановки; методы работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; основные технологические схемы АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт в области радиационной безопасности на АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; методику обеспечения локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду; положение о порядке технического расследования

причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Химия высоких энергий», «Эксплуатация АЭС», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)», «Химия (охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или АЭС не менее 5 лет, в том числе не менее 3 лет в отделе (цехе) радиационной безопасности, либо среднее специальное образование в сфере энергетики и стаж работы в должностях руководителей отдела (цеха) радиационной безопасности не менее 7 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Организует работу по контролю выполнения требований ядерной безопасности, соблюдения пределов и условий безопасной эксплуатации АЭС, выполнения регламента проверок и испытаний систем безопасности. Контролирует техническое состояние основного оборудования и систем безопасности АЭС. Руководит работой по заключению договоров на поставку свежего и вывоз отработавшего ядерного топлива, контролирует его приемку, перемещение на АЭС и отправку отработавшего топлива. Организует входной и выходной контроль ядерного топлива, контроль соблюдения условий хранения и учета ядерного топлива, ядерной безопасности при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом. Обеспечивает работу по ведению режимов ядерного топливоиспользования на АЭС, по определению оптимальных и безопасных режимов работы реакторов, контролю состояния активной зоны реакторов при их эксплуатации и перегрузке, герметичности оболочек тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок. Участвует в работе внутренней комиссии по проверке состояния ядерной безопасности АЭС. Организует проведение радиометрического анализа технологических сред АЭС, контроль протечек трубчатки парогенератора, циклы нагружения тепловыделяющей сборки. Участвует в расследовании и анализе случаев отказов систем безопасности и аварийных ситуаций на АЭС, в разработке мероприятий по их предупреждению, в рассмотрении и согласовании проектов и технической документации, связанных с режимами эксплуатации и ядерной безопасностью, в проверке знаний работниками (персоналом) АЭС правил ядерной безопасности. Организует заключение договоров с научно-исследовательскими, проектными и другими организациями на проведение работ по обеспечению и повышению экономичности и безопасности работы АЭС. Руководит работой по анализу влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки, обеспечение локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду. Организует работу по внедрению и освоению новой техники, передовой технологии в области ядерной безопасности. Обеспечивает составление и сохранность отчетной документации по вопросам ядерной безопасности. Руководит работниками отдела ядерной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению безопасной и надежной эксплуатации оборудования АЭС, контроля ядерной безопасности; общие положения обеспечения безопасности АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; нормы радиационной безопасности; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; требования

по организации работы с персоналом на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах атомной энергетики; правила ядерной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива; оборудование и системы АЭС; физику реактора; системы защиты, управления и автоматики; передовой отечественный и зарубежный опыт в области ядерной безопасности и надежности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; методику выполнения анализов влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки, обеспечение локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС не менее 8 лет, в том числе не менее 3 лет в должности служащего не ниже «Начальник смены реакторного цеха» или «Заместитель начальника реакторного цеха» или на должностях руководителей в отделе ядерной безопасности АЭС.

НАЧАЛЬНИК РЕАКТОРНОГО ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет работу по обеспечению экономической и безопасной работы оборудования и систем реакторного цеха АЭС. Организует разработку и реализацию комплексных программ, направленных на совершенствование и модернизацию систем и оборудования реакторного цеха, обеспечивает совершенствование режимов ведения технологических процессов в соответствии с требованиями стандартов, проектной, конструкторской и эксплуатационной документации. Обеспечивает поддержание оборудования реакторного цеха в технически исправном и работоспособном состоянии, осуществляет проведение его плановых осмотров и испытаний. Организует проведение технического обслуживания и ремонтов систем и оборудования реакторного цеха. Участвует в проведении опытно-конструкторских и исследовательских работ, направленных на повышение безопасности реакторных установок, снижение материальных затрат и сокращение вредного воздействия производства на окружающую среду. Обеспечивает соблюдение технологической дисциплины, требований технической и эксплуатационной документации, правил в области использования атомной энергии во время эксплуатации, ремонта и технического обслуживания систем и оборудования реакторного цеха. Принимает участие в расследовании нарушений и отказов в работе систем и оборудования реакторного цеха. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников реакторного цеха. Контролирует выполнение работниками реакторного цеха установленных требований по охране труда, санитарных норм и правил, гигиенических нормативов, правил пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка. Обеспечивает сохранность закрепленного за реакторным цехом имущества. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Руководит работниками реакторного цеха.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся эксплуатации, ремонта и технического

обслуживания систем и оборудования реакторного цеха АЭС; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и систем АЭС; технологию производства электроэнергии на АЭС; основные технологические процессы и режимы работы оборудования реакторного цеха; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС, ядерной безопасности реакторных установок; нормы радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; порядок учета нарушений в работе АЭС и их расследования; требования проектной и конструкторской документации по эксплуатации оборудования и систем реакторной установки; инструкции по эксплуатационному контролю за состоянием трубопроводов АЭС; методы контроля сварных соединений оборудования и трубопроводов АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок оформления и ведения технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления, основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

Должностные обязанности. Организует работы по обеспечению безопасности производственной деятельности и защиты информации и сведений, являющихся служебной тайной АЭС, предотвращению необоснованного допуска и доступа к сведениям и работам, составляющим коммерческую тайну. Организует работы по правовой, организационной и инженерно-технической защите государственной и коммерческой тайны. Организует разработку и внедрение комплекса технических и организационных мер, направленных на обнаружение, предотвращение и пресечение несанкционированных действий, угрожающих безопасности ядерной установки, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Обеспечивает реализацию мероприятий по оперативному управлению элементами, подсистемами и системой физической защиты АЭС в целом. Участвует в разработке планов охраны АЭС, планов совместных действий с органами внутренних дел и государственной безопасности. Организует проведение работ по созданию системы физической защиты, внедрению и эксплуатации инженерно-технических средств физической защиты. Запрашивает и получает от подразделений АЭС в установленном порядке информацию, необходимую для обеспечения физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, сохранности служебной тайны и материальных ценностей. Обеспечивает разработку мер информационной безопасности системы физической защиты. Осуществляет в соответствии с установленным порядком контроль состояния системы физической защиты ядерных материалов и ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и АЭС в целом с целью выявления уязвимых мест. Готовит предложения руководству АЭС по совершенствованию системы физической защиты. Принимает участие в проведении инспекций состояния физической защиты, участвует в работе комиссий по приему в эксплуатацию объектов физической защиты. Проводит контроль выполнения персоналом правил физической защиты и сохранения материальных ценностей. Обеспечивает соблюдение законности при локализации

несанкционированных действий работников (персонала) АЭС. Информировывает руководство о случаях нарушения требований физической защиты, законов и иных нормативных правовых актов по сохранности государственной тайны, несанкционированных действиях в отношении ядерного материала, ядерной установки и пунктов хранения ядерных материалов. Обеспечивает организацию и функционирование специального делопроизводства, исключающего несанкционированное получение сведений, являющихся государственной и служебной тайной АЭС. Организует работы по выявлению и локализации возможных каналов утечки конфиденциальной информации в процессе повседневной производственной деятельности и в экстремальных (аварийных, пожарных и т.д.) ситуациях. Обеспечивает режим безопасности при проведении всех видов деятельности, включая различные встречи, переговоры, совещания, заседания на территории АЭС, связанные с деловым сотрудничеством. Руководит работами по обеспечению охраны зданий, помещений, оборудования, продукции и технических средств обеспечения производственной деятельности АЭС. Организует и обеспечивает пропускной и внутриобъектовый режим в зданиях и помещениях, порядок несения службы охраны, контролирует соблюдение требований режима сотрудниками АЭС и посетителями. Организует и проводит служебные расследования по фактам разглашения сведений, утрат документов и других нарушений безопасности АЭС. Совместно с подразделениями АЭС разрабатывает, ведет, обновляет и пополняет перечень сведений, составляющих служебную тайну и регламентирующих порядок обеспечения безопасности и защиты информации. Осуществляет организацию работ по охране труда подчиненного персонала. Организует подготовку и поддержание квалификации подчиненных работников. Поддерживает контакты с правоохранительными органами и службами безопасности соседних организаций в интересах изучения криминогенной обстановки в районе, подготовки антитеррористических мероприятий. Принимает участие в работе по аттестации и сертификации рабочих мест. Организует работу с подчиненными работниками и работниками (персоналом) АЭС по формированию культуры физической ядерной безопасности, укреплению трудовой дисциплины, соблюдению законодательства о труде, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по обеспечению физической защиты АЭС, регламентирующие деятельность служб безопасности организаций; положение о государственной системе предупреждения, пресечения ядерного терроризма и ликвидации его последствий; правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ; требования к организации работы с работниками (персоналом) АЭС; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование, соответствующее направлению профессиональной деятельности, и стаж работы на АЭС или в режимных и (или) особо режимных организациях не менее 3 лет на должностях руководителей, связанных с организацией проведения работ по созданию системы физической защиты, внедрению и эксплуатации ее инженерно-технических средств.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство сменой, осуществляющей эксплуатацию АЭС. Обеспечивает выполнение графиков электрической и тепловой нагрузки и поддержание установленного количества и качества электрической и тепловой энергии. Обеспечивает надежную, безопасную и экономичную работу электрооборудования АЭС, экономичное распределение нагрузки между агрегатами, соблюдение трудовой и производственной дисциплины подчиненными ему работниками. Обеспечивает своевременный пуск и останов оборудования АЭС, изменение режимов его

работы, подготовку и вывод оборудования в ремонт. Руководит производством переключений в основных технологических и электрических схемах АЭС. Производит обходы рабочих мест в соответствии с графиком, во время которых проверяет соблюдение установленных режимов работы оборудования АЭС, его техническое состояние, состояние зданий, сооружений, порядок на рабочих местах, ведение оперативной документации подчиненным персоналом. Контролирует выполнение эксплуатационным персоналом АЭС правил технической эксплуатации и правил безопасности АЭС, мероприятий по охране окружающей среды, правил пожарной, ядерной и радиационной безопасности, должностных и производственных инструкций. Контролирует своевременность выполнения графиков опробования и профилактических осмотров оборудования АЭС, систем регулирования, блокировок и контроля АЭС, а также графиков перехода на резервное оборудование. При авариях, отказах, стихийных бедствиях и пожарах на АЭС руководит ликвидацией последствий, принимает меры к обеспечению безопасности работников (персонала), сохранности оборудования, восстановлению нормального режима работы АЭС. Организует реализацию мероприятий аварийного плана и плана пожаротушения на АЭС. Проводит первоначальную оценку характера и масштаба нештатной ситуации. Составляет диспетчерские сообщения об авариях и передает их диспетчеру энергосистемы. При авариях в энергосистеме, электрических и тепловых сетях принимает меры по поддержанию нормальных параметров электрической и тепловой энергии. Участвует в проведении противоаварийных и противопожарных тренировок. Участвует в работе комиссии по проверке знаний начальников смен блока и цехов АЭС. Ведет оперативную документацию смены АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты и локальные правовые акты по оперативному управлению блоком АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно-опасных делящихся материалов; основные санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; реакторное и турбинное оборудование АЭС; физику ядерного реактора; блокировочное, сигнализационное, контрольно-измерительное оборудование, оборудование реакторного и турбинного отделений блока АЭС; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации реакторного и турбинного оборудования, устройств, электрических сетей, технологических систем блока АЭС; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; технические требования к качеству электрической и тепловой энергии; порядок действий в аварийных ситуациях и авариях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; систему нарядов и допусков к производству работ на оборудовании, сооружениях, устройствах, технологических системах блока АЭС; состав и порядок ведения технической документации на рабочих местах оперативного персонала; передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; основные положения аварийного плана и плана пожаротушения;

положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС (ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС) не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должности служащего «Начальник смены блока АЭС» (ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС) или одного из основных технологических цехов или стаж работы в указанных должностях служащих по курированию проектных, монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем на строящихся АЭС не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ БЛОКА АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает оперативное выполнение диспетчерского графика выработки и потребления тепловой и электрической энергии установленного качества на блоке АЭС. Проводит работу по соблюдению условий безопасной и экономичной эксплуатации оборудования блока в соответствии с графиками, эксплуатационными инструкциями, распоряжениями, регламентом. Организует проведение операций по пуску, останову, изменению режимов работы, переключению оборудования и технологических систем блока. Контролирует ход работ по перегрузке топлива. Осуществляет контроль выполнения требований радиационной, ядерной, промышленной, экологической и пожарной безопасности оперативным персоналом при эксплуатации оборудования блока АЭС. Контролирует техническое состояние оборудования и технологических систем блока. Организует работу по выполнению графиков проведения опробования систем управления и защиты реактора и турбогенераторов, технологической, аварийной и пожарной сигнализации и блокировок. Проводит обходы и осмотры оборудования, помещений блока, рабочих мест оперативного персонала блока, контролирует опробования сигнализации и блокировок общеплощадного оборудования. Анализирует причины обнаруженных неисправностей, принимает меры к их устранению и доводит информацию о них до сведения оперативных руководителей. Обеспечивает подготовку оборудования, сооружений, устройств, помещений и площадок к проведению ремонтных работ. Контролирует ход ремонтных работ. Производит допуск ремонтных работников к ремонтным работам по нарядам и распоряжениям на оборудовании и технологических системах блока. Участвует в работе по приемке оборудования, сооружений, устройств, помещений и площадок по окончании ремонтных работ. Организует реализацию мероприятий аварийного плана и плана пожаротушения на АЭС. Проводит первоначальную оценку характера и масштаба нештатной ситуации. Принимает меры по минимизации последствий и обеспечению безопасности оперативного персонала смены при нарушении работы блока. Ведет оперативную документацию смены в установленном порядке. Осуществляет оперативное руководство оперативным персоналом смены блока. Участвует и обеспечивает участие оперативного персонала смены в противоаварийных, противопожарных тренировках, мероприятиях по гражданской обороне. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по оперативному управлению блоком АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; требования по охране труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; технологические регламенты; нормы радиационной

безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; физику ядерного реактора; блокировочное, сигнализационное, контрольно-измерительное оборудование, оборудование реакторного и турбинного отделений блока; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации реакторного и турбинного оборудования, устройств, электрических сетей, технологических систем блока; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; технические требования к качеству электрической и тепловой энергии; порядок действий в аварийных ситуациях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; систему нарядов и допусков к производству работ на оборудовании, сооружениях, устройствах, технологических системах блока; состав и порядок ведения технической документации на рабочих местах оперативного персонала; передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; основные положения аварийного плана и плана пожаротушения; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС (ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС) по направлению профессиональной деятельности не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должности служащего «Начальник смены» одного из основных технологических цехов АЭС (ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС) или стаж работы в указанных должностях служащих по курированию проектных, монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на строящихся АЭС не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ОТДЕЛА (ЦЕХА) РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство организацией работ по обеспечению радиационной безопасности, защиты окружающей среды от радиоактивных загрязнений, созданию безопасных условий труда. Контролирует радиационную обстановку на АЭС, соблюдение требований правил и норм радиационной безопасности при выполнении работ. Обеспечивает проведение осмотров дозиметрического и радиометрического оборудования и приборов АЭС, их работоспособное состояние. Принимает меры по улучшению радиационной обстановки, проведению анализа состояния радиационной безопасности, снижению облучаемости работников (персонала) АЭС и изучению причин профессиональных заболеваний. Осуществляет постоянный контроль за радиационной обстановкой в зоне контролируемого доступа АЭС, состоянием и величиной газоаerosольных выбросов, удалением твердых и жидких радиоактивных отходов, загрязненностью поверхностей оборудования и помещений, обеспечением работников (персонала) АЭС средствами индивидуальной защиты, ведением установленной документации, регистрацией и учетом доз, полученных работниками (персонала) АЭС. Контролирует проведение работ по дозиметрическим нарядам, правильность допуска к работам с источниками

ионизирующих излучений и радиоактивными веществами, проводит целевые инструктажи по радиационной безопасности, допускает работников (персонал) в зону строгого режима и выводит его из опасной зоны в случае возникновения аварийной ситуации, обеспечивает принятие мер, способствующих нормализации радиационной обстановки. Принимает участие в подготовке личного состава невоенизированных формирований к работе с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля. Обеспечивает контроль достоверности представляемой информации о состоянии радиационной безопасности в подразделениях АЭС. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации подчиненных работников отдела (цеха). Участвует в аттестации рабочих мест. Ведет оперативную документацию. Осуществляет оперативное руководство подчиненными работниками смены.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся радиационной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды; правила обеспечения безопасной и надежной эксплуатации оборудования и систем АЭС; конструктивные особенности, технические характеристики, основные технологические процессы и режимы работы оборудования и технологических систем АЭС; правила обеспечения ядерной безопасности реакторных установок; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила хранения и транспортирования радиоактивных веществ (в том числе отработавших); методы контроля ядерной и радиационной безопасности; правила и нормы радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; нормативные правовые акты по ликвидации аварий на АЭС; порядок работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; порядок оформления и ведения оперативной и технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения ядерной, радиационной и пожарной безопасности АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)», «Химия (охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС по данному направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет или стаж работы на действующих АЭС по данному направлению профессиональной деятельности не менее 1 года.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство персоналом смены, осуществляющим эксплуатацию технологического оборудования и систем цеха АЭС. Обеспечивает работу оборудования и систем цеха АЭС, соблюдение требований правил в области использования атомной энергии и эксплуатационной документации. Ведет наблюдение за работой оборудования и систем, обеспечивает выполнение диспетчерского графика, в соответствии с которым проводит обход и осмотр рабочих мест, проверяет соблюдение установленных режимов, состояние оборудования и систем, зданий и сооружений, порядок на рабочих местах, ведение оперативной технической документации. Выявляет дефекты в работе оборудования и систем цеха АЭС, принимает

меры по их устранению силами персонала смены или ремонтными подразделениями АЭС. В соответствии с установленным порядком проводит профилактическое опробование обслуживаемого оборудования, систем регулирования, контроля, сигнализации и защиты. Обеспечивает соблюдение правил перехода к эксплуатации резервного оборудования. Осуществляет допуск ремонтных работников к работам на оборудовании цеха АЭС, проводит силами персонала смены необходимые технологические операции для выполнения ремонтных работ, организацию подготовки оборудования к включению в работу или постановке его в резерв. Контролирует очистку и обеззараживание сточных вод, принимает меры по недопущению загрязнения окружающей среды. Организует проведение инструктажей работников (персонала) смены цеха АЭС по обеспечению безопасности и правильному пользованию защитными средствами. Ведет оперативную техническую документацию. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации подчиненных работников (персонала), контролирует выполнение ими (им) установленных требований по охране труда, правил пожарной безопасности, ядерной и радиационной безопасности (в зависимости от условий работы обслуживаемого оборудования и систем АЭС) и правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по эксплуатации технологического оборудования и систем АЭС; технические характеристики, схемы и инструкции по эксплуатации оборудования и систем цеха АЭС; должностные, производственные и противоаварийные инструкции; назначение и территориальное расположение основного оборудования и систем АЭС, линий энергосистем, схем сетей пожаротехнического водоснабжения; требования к качеству воды, пара и конденсата; системы рабочего, аварийного и других видов освещения АЭС, автоматических регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации; принципы работы и схемы размещения измерительных приборов; эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования цеха АЭС, коммуникационной аппаратуры; автоматизированную систему управления производством; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами порядок оформления и ведения технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения безопасности АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по ядерной и радиационной безопасности (в зависимости от условий работы обслуживаемого оборудования и систем АЭС).

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Оборудование», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ТУРБИННОГО ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет работу по обеспечению экономической и безопасной работы оборудования и систем турбинного цеха АЭС (турбинного цеха). Организует разработку и реализацию комплексных программ, направленных на совершенствование и модернизацию оборудования и систем турбинного цеха, обеспечивает совершенствование режимов ведения технологических процессов

в соответствии с требованиями проектной, конструкторской и эксплуатационной документации. Обеспечивает поддержание оборудования турбинного цеха в технически исправном и работоспособном состоянии, осуществляет проведение его плановых осмотров и испытаний. Организует проведение работ, направленных на повышение безопасности оборудования турбинного цеха, снижение затрат и сокращение вредного воздействия технологии на окружающую среду. Обеспечивает соблюдение технологической дисциплины, требований эксплуатационной документации, правил в области использования атомной энергии во время эксплуатации, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем турбинного цеха. Принимает участие в расследовании нарушений и отказов в работе оборудования и систем турбинного цеха. Осуществляет подбор работников, их целесообразную расстановку на рабочих местах. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников (персонала) турбинного цеха. Организует участие работников (персонала) в приемо-сдаточных испытаниях на заводах-изготовителях, входном контроле, сопровождении монтажа, приемке из ремонта и эксплуатации оборудования и трубопроводов технологических систем турбинного цеха. Контролирует выполнение подчиненными работниками установленных требований по охране труда и правил пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Осуществляет руководство подчиненными работниками турбинного цеха.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся эксплуатации и технического обслуживания турбинной установки; организационную структуру управления АЭС и перспективы ее развития; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования технологических систем АЭС; основные технологические процессы и режимы работы оборудования АЭС; правила обеспечения безопасности эксплуатации АЭС; порядок учета и расследования нарушений в работе АЭС; проектную и конструкторскую документацию на обслуживаемое оборудование и системы турбинной установки; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; порядок оформления и ведения технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации и ремонта турбинной установки АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по ядерной и радиационной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха АЭС. Обеспечивает выполнение производственных заданий, эффективное использование основных и оборотных средств. Проводит работу по совершенствованию организации производства, механизации и автоматизации технологических процессов, предупреждению аварий и нарушений в работе обслуживаемых оборудования и систем АЭС, экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, использованию резервов повышения производительности труда и снижению издержек производства. Организует планирование, ведение учета, составление и своевременное представление отчетности

о производственной деятельности цеха, работу по внедрению новых форм хозяйствования, улучшению нормирования труда, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, изучению и внедрению передового отечественного и зарубежного опыта эксплуатации оборудования АЭС. Обеспечивает технически правильную эксплуатацию закрепленного за цехом АЭС оборудования, технологических систем и других основных средств, выполнение графиков их технического обслуживания и текущего ремонта, проведение ремонтных работ, безопасные и здоровые условия труда работников цеха. Осуществляет составление перечней выявленных в межремонтный период эксплуатации дефектов и нарушений в работе закрепленного за цехом оборудования, трубопроводов и приборов и принимает меры по их устранению. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации подчиненных работников. Контролирует выполнение подчиненными работниками установленных требований по охране труда, ядерной и радиационной безопасности, правил пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка. Участвует в аттестации рабочих мест. Осуществляет руководство подчиненными работниками.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности АЭС; организационную структуру управления АЭС и перспективы ее развития; конструктивные особенности и технологические характеристики обслуживаемых систем и оборудования АЭС и правила их эксплуатации; основные технические процессы и режимы работы обслуживаемого оборудования АЭС; эксплуатационную документацию обслуживаемых систем и оборудования АЭС; порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок оформления и ведения технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации оборудования и систем АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности; требования по ядерной и радиационной безопасности (в зависимости от условий работы обслуживаемого оборудования и систем АЭС).

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Оборудование», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Должностные обязанности. Руководит работой по определению и проведению анализа нейтронно-физических характеристик активных зон реакторов посредством расчетных исследований, сбора и обобщения технологических параметров, характеризующих эксплуатацию АЭС. Определяет выбор схемы перегрузок активной зоны реактора, обеспечивает обоснование очередных топливных загрузок, подготовку документации по нейтронно-физическим характеристикам для эксплуатационных целей. Возглавляет работу по выполнению расчетов остаточного тепловыделения и глубины выгорания ядерного топлива. Организует внедрение современных расчетных программ и методов оптимизации режимов топливоиспользования на АЭС, специальной

измерительной аппаратуры по проведению нейтронно-физических измерений при пусках и эксплуатации реакторов. Обеспечивает контроль состояния ядерной безопасности при работе блоков АЭС, перегрузке и отправке ядерного топлива, анализ режимов эксплуатации АЭС и выдачу рекомендаций по их оптимизации, организует контроль проведения ядерно опасных работ. Участвует в работе внутренней комиссии по проверке состояния ядерной безопасности АЭС. Определяет потребность лаборатории в оборудовании, приборах, своевременно составляет заявки на их приобретение. Осуществляет контроль состояния лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории, их соответствия требованиям по охране труда и правилам пожарной безопасности, принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Участвует в проверках знаний работниками (персоналом) правил ядерной безопасности на АЭС, соблюдения требований технических нормативных правовых актов по ядерной безопасности, в работе по аттестации рабочих мест. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда. Руководит работниками лаборатории.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации реакторов и режимам топливоиспользования на АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; нормы радиационной безопасности; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; инструкции по эксплуатации оборудования, устройств автоматики, измерительных приборов; схемы, эксплуатационные характеристики и принцип работы оборудования, автоматических устройств, технологических защит, контрольно-измерительных приборов в части, относящейся к профилю лаборатории; опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области эксплуатации реакторных установок; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 5 лет, в том числе не менее 3 лет в должностях специалистов отдела ядерной безопасности.

РАЗДЕЛ II СПЕЦИАЛИСТЫ

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ БЛОКОМ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное управление обслуживаемыми системами и оборудованием блока АЭС. Обеспечивает безопасную и экономичную эксплуатацию основного оборудования и вспомогательных систем блока, входящих в зону обслуживания, в соответствии с регламентом, эксплуатационными инструкциями, графиками, распоряжениями. Контролирует работу и состояние систем и оборудования блока АЭС. Производит операции пуска, останова, вывода в ремонт и в резерв, изменения режимов работы, переключения оборудования и систем зоны обслуживания. Проводит проверку и опробования оборудования и систем в соответствии с графиками, анализирует данные измерений параметров и результаты проверок и опробований. Участвует в работе по подготовке к ремонтным работам, приемке по окончании ремонта, выводу в резерв оборудования и систем блока АЭС. Принимает меры по безопасному останову и расхолаживанию реакторной установки и обеспечению локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду при пожаре, влияющем на ядерную и радиационную безопасность. Информировывает оперативное руководство АЭС об авариях, отказах, пожарах, нарушениях в режиме работы оборудования и систем, о возникновении ядерной и радиационной опасности. В случае аварийной ситуации принимает меры по обеспечению безопасности оперативного персонала и восстановлению нормального режима работы или ликвидации дефектов оборудования. Участвует в расследовании причин аварий, отказов и нарушений в работе оборудования блока. Принимает участие в противоаварийных и противопожарных тренировках, мероприятиях по гражданской обороне. Координирует свои действия во всех режимах работы блока с действиями ведущих инженеров по управлению реактором и турбиной АЭС. Ведет оперативную документацию в установленном порядке.

Должен знать: нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по оперативному управлению реакторным и турбинным оборудованием; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; оборудование, устройства, технологические системы зоны обслуживания; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации обслуживаемого оборудования; место установки систем автоматики, блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов на оборудовании реакторного отделения; назначение, устройство, технические характеристики, режим эксплуатации реактора и его технологических систем; принцип действия оборудования и устройств турбинного отделения и электрооборудования реакторного отделения; основы ядерной физики; главную электрическую схему реактора и его технологических систем; принцип действия оборудования и устройств турбинного отделения и электрооборудования реакторного отделения; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; порядок действий в аварийных ситуациях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании

и учете несчастных случаев на производстве; материалы анализа влияния пожаров и их последствий на выполнение функций безопасности; систему нарядов и допусков к производству работ на реакторном и турбинном оборудовании, сооружениях, устройствах, технологических системах блока АЭС; состав и порядок ведения технической документации; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации реакторного и турбинного оборудования; основы законодательства о труде; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы по эксплуатации реакторного и турбинного оборудования на АЭС не менее 4 лет, в том числе не менее 2 лет в должности служащего «Начальник смены» одного из основных технологических цехов или «Ведущий инженер по управлению реактором (турбиной) АЭС» или стаж работы в указанных должностях служащих по курированию проектных, монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на строящихся АЭС не менее 2 лет.

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ РЕАКТОРОМ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное управление реактором АЭС и его технологическими системами. Обеспечивает безопасную и экономичную эксплуатацию реакторной установки и вспомогательного оборудования в соответствии с регламентом, эксплуатационными инструкциями, распоряжениями, графиками. Контролирует ход внутриреакторных процессов, параметры теплоносителя, тепловыделяющих элементов, положение стержней поглотителя, уровень и скорость изменения мощности реактора АЭС, температуру в топливных каналах, состояние реакторной установки. Производит операции пуска, останова, подъема и снижения мощности реактора АЭС. Выполняет оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах реактора. Проводит проверки и опробования систем управления и защиты реактора, технологической сигнализации и блокировок. Анализирует данные измерений параметров и результаты проверок, опробований, испытаний реакторной установки и вспомогательного оборудования. Информировывает руководство АЭС об авариях, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы реактора АЭС, вспомогательного оборудования, технологических систем, о возникновении ядерной и радиационной опасности. В случае аварийной ситуации принимает меры по обеспечению безопасности оперативного персонала, сохранности и аварийному останова оборудования, локализации последствий нарушений и восстановлению нормального режима работы. Участвует в расследовании причин аварий, отказов и нарушений в работе оборудования реакторного отделения. Принимает участие в противоаварийных и противопожарных тренировках, мероприятиях по гражданской обороне. Ведет оперативную документацию в установленном порядке.

Должен знать: нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам эксплуатации реакторного оборудования; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании отработавшего ядерного топлива; правила безопасности при хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; правила

пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; реакторное оборудование; блокировочное, сигнальное, контрольно-измерительное оборудование, энергооборудование реакторного отделения; физику ядерного реактора; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты по эксплуатации реакторного оборудования, устройств, электрических схем, технологических систем, места их установки и зоны действия; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; порядок действий в аварийных ситуациях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; систему нарядов и допусков к производству работ на реакторе и оборудовании, сооружениях, устройствах, технологических системах реакторного отделения; состав и порядок ведения технической документации; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации реакторного оборудования; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должностях служащих по эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на АЭС не менее 3 лет, или стаж работы в должностях специалистов по курированию проектных, монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на строящихся АЭС не менее 3 лет.

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ТУРБИНОЙ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное управление турбоагрегатами и их технологическими системами. Обеспечивает безопасную и экономичную эксплуатацию турбоагрегатов и вспомогательного оборудования в соответствии с графиками, инструкциями, режимными картами. Контролирует параметры пара, воды, техническое состояние и работу турбоагрегатов, вспомогательного оборудования, технологических систем. Производит операции пуска, останова оборудования и технологических систем турбоагрегатов. Выполняет переключения в тепловых схемах турбоагрегатов. Участвует в режимных испытаниях и пусконаладочных работах. Осуществляет контроль работы турбогенераторов и регулирует нагрузку и напряжение. Проводит проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит и блокировок. Анализирует данные измерений параметров в контрольных точках, результаты проверок, опробований, испытаний турбогенераторов и технологических систем. Информировывает оперативное руководство АЭС об авариях, отказах, пожарах и иных нарушениях в режиме работы турбоагрегатов, о возникновении ядерной и радиационной опасности. В случае аварийной ситуации принимает меры по обеспечению безопасности оперативного персонала, сохранности и аварийному останова оборудования, локализации последствий нарушений и восстановлению нормального режима работы. Участвует в расследовании причин аварий, отказов, нарушений, произошедших на оборудовании турбоагрегатов. Принимает участие в противоаварийных, противопожарных тренировках и мероприятиях по гражданской обороне. Ведет оперативную документацию в установленном порядке.

Должен знать: нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам оперативного управления турбоагрегатами АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила радиационной безопасности при

эксплуатации АЭС; нормы радиационной безопасности; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; турбинное оборудование; блокировочное, сигнальное, контрольно-измерительное оборудование, энергооборудование турбинного отделения; основы термодинамики; технические нормативные правовые акты по эксплуатации турбинного оборудования, устройств, электрических сетей, технологических систем; места установки и зоны действия систем автоматики, регулирования, технологических защит и блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; технологию производства электрической и тепловой энергии на АЭС; порядок действий в аварийных ситуациях; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; систему нарядов и допусков к производству работ на турбоагрегатах; состав и порядок ведения технической документации; передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации турбинного оборудования; основы законодательства о труде; требования по охране труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы по эксплуатации турбоагрегатов и их технологических систем на АЭС или ТЭС с опытом работы в сменах не менее 3 лет или стаж работы в должностях специалистов по курированию проектных монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем турбинных установок на строящихся АЭС не менее 3 лет.

ИНЖЕНЕР КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБОЛОЧЕК

Должностные обязанности. Контролирует герметичность оболочек тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ) тепловыделяющих сборок (ТВС) на работающей и остановленной реакторной установке (РУ), с целью недопущения дальнейшей эксплуатации РУ при превышении проектных пределов повреждения ТВЭЛ и недопущения дальнейшей эксплуатации ТВС, превысивших критерий отказа. Контролирует активность продувочной воды парогенераторов и величину протечки из первого контура во второй на работающей РУ. Ведет базу данных активности теплоносителя первого контура и продувочной воды парогенераторов. Выполняет расчеты, обработку информации и своевременное оформление результатов проведенных измерений. Разрабатывает организационно-распорядительную и эксплуатационно-техническую документацию лаборатории контроля герметичности оболочек (КГО). Выполняет подготовку, эксплуатацию, техническое обслуживание и освидетельствование систем и оборудования лаборатории КГО. Осуществляет контроль за исправным состоянием оборудования. Организует работы по настройке, регулировке, своевременной периодической государственной поверке спектрометрического оборудования с соблюдением требований инструкций, действующих в организации. Составляет и своевременно подает заявки на оборудование, материалы и эталоны. Осуществляет контроль состояния лабораторного оборудования и рабочих мест, их соответствия требованиям по охране труда, правилам пожарной и радиационной безопасности, принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Организует работы по ликвидации радиоактивного загрязнения, отмывке и очистке оборудования лаборатории КГО. Разрабатывает мероприятия по внедрению и внедряет новое оборудование лаборатории КГО. Изучает передовой отечественный и зарубежный опыт в области КГО на работающей и остановленной РУ.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной

энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по проведению спектральных анализов; правила эксплуатации спектрометрического оборудования, средств измерений, систем и оборудования КГО; порядок оформления технической документации; локальные правовые акты, касающиеся метрологического обеспечения измерений; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер контроля герметичности оболочек: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер контроля герметичности оболочек» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер контроля герметичности оболочек первой квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер контроля герметичности оболочек» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер контроля герметичности оболочек второй квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер контроля герметичности оболочек» не менее 3 лет.

Инженер контроля герметичности оболочек: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерная физика и технологии», «Ядерная и радиационная безопасность», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО АНАЛИЗУ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Осуществляет координацию и контроль выполнения отчетных материалов по обоснованию и анализу безопасности АЭС. Выполняет анализ и согласование проектно-конструкторской документации, относящейся к детерминистическому и вероятностному анализу безопасности АЭС (Отчет по обоснованию безопасности, Вероятностный анализ безопасности). Сопровождает расчетные теплогидравлические модели энергоблоков АЭС и расчетные модели энергоблоков для вероятностных кодов, принятых к использованию на предприятии. Выполняет оценку текущего уровня безопасности атомной электростанции и, при необходимости, дает рекомендации по его повышению. Участвует в работах, выполняемых в рамках международного сотрудничества, связанных с оценкой безопасности энергоблоков АЭС. Сопровождает работы по повышению безопасности, выполняемые подрядными организациями по тематике вероятностного анализа безопасности, проектных и запроектных аварий (формирование исходных данных, мониторинг, техническая приемка и пр.). Участвует в формировании и сопровождении программы повышения безопасности АЭС. Организует и сопровождает процесс выполнения экспертной оценки документов, обосновывающих безопасность АЭС. Обеспечивает техническую и аналитическую поддержку процесса лицензирования в части

анализа документации, обосновывающей безопасность АЭС. Проводит анализ влияния на безопасность выявленных отступлений от новых требований, разработку и реализацию мероприятий по устранению и (или) компенсации отступлений, влияющих на безопасность, при изменении требований действующих и введении в действие новых нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения. Взаимодействует с органами государственного надзора по вопросам обеспечения безопасности АЭС. Принимает участие в разработке технических нормативных правовых актов по детерминистическому и вероятностному анализу безопасности АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерно-опасных делящихся материалов; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; системы защиты, управления и автоматики ядерно-опасных технологических процессов; технологию ядерно-опасных производств АЭС; требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по анализу безопасности: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по анализу безопасности» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по анализу безопасности первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по анализу безопасности» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по анализу безопасности второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по анализу безопасности» не менее 3 лет.

Инженер по анализу безопасности: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Должностные обязанности. Обеспечивает выполнение производственной программы по сортировке, переработке, транспортировке, хранению и (или) захоронению радиоактивных отходов на действующем оборудовании систем обращения с радиоактивными отходами АЭС. Организует и контролирует соблюдение технологических процессов сортировки, переработки, транспортировки радиоактивных отходов, оперативно выявляет и устраняет причины нарушений. Обеспечивает надежный

и наиболее экономичный режим работы действующего оборудования систем обращения с радиоактивными отходами, вносит предложения по его реконструкции и модернизации. Принимает меры по соблюдению требований технологических регламентов, инструкций по эксплуатации, технических условий, других технических нормативных правовых актов в части эксплуатации оборудования систем обращения с радиоактивными отходами. Осуществляет контроль за исправным состоянием оборудования, помещений систем обращения с радиоактивными отходами. Принимает участие в работе комиссий по техническому осмотру оборудования и трубопроводов систем обращения с радиоактивными отходами, подведомственных правилам безопасной эксплуатации АЭС. Разрабатывает эксплуатационные инструкции, схемы, программы, касающиеся оборудования систем обращения с радиоактивными отходами, технологические схемы систем переработки радиоактивных отходов. Разрабатывает графики обслуживания, проверок работоспособности оборудования систем обращения с радиоактивными отходами. Своевременно готовит техническую документацию относительно новых технологических этапов обращения с радиоактивными отходами. Принимает участие в научно-исследовательских работах, связанных с разработкой и проведением экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов обращения с радиоактивными отходами и внедрению их в производство, а также в разработке планов рациональной организации труда, новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, усовершенствованию технологии обращения с радиоактивными отходами и контролирует их выполнение. Готовит технические задания проектным организациям для разработки проектной документации по усовершенствованию действующего оборудования системы обращения с радиоактивными отходами. Обеспечивает проведение организационных и технических мероприятий по созданию безопасных условий труда, радиационной и промышленной безопасности, проверяет правильность ведения оперативной документации на рабочих местах персонала, занятого сортировкой, транспортировкой, переработкой и захоронением радиоактивных отходов. Выполняет обход рабочих мест, оборудования, зданий и помещений систем обращения с радиоактивными отходами.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты по вопросам обращения с радиоактивными отходами, безопасной эксплуатации оборудования систем обращения с радиоактивными отходами; конструкцию, предназначение, характеристики и режимы эксплуатации оборудования системы обращения с радиоактивными отходами; эксплуатационные инструкции на оборудование систем обращения с радиоактивными отходами; правила ядерной безопасности атомных электростанций; правила радиационной безопасности, правила обращения с радиоактивными отходами; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами, правила безопасной эксплуатации оборудования АЭС, систему учета перемещения и хранения радиоактивных отходов на АЭС; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по обращению с радиоактивными отходами: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальностям «Химия высоких энергий», «Ядерная физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по обращению с радиоактивными отходами» первой квалификационной квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по обращению с радиоактивными отходами первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика»,

«Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальностям «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по обращению с радиоактивными отходами» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по обращению с радиоактивными отходами второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальностям «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по обращению с радиоактивными отходами» не менее 3 лет.

Инженер по обращению с радиоактивными отходами: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальностям «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО ПОДГОТОВКЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ ПЕРСОНАЛА

Должностные обязанности. Разрабатывает критерии оценки готовности специалистов АЭС к работе в занимаемой должности. Осуществляет проверку процессов подготовки персонала АЭС, обязанных получать разрешения на право ведения работ при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии (лицензируемого персонала), разрабатывает мероприятия по повышению качества его подготовки. Осуществляет своевременное и качественное сопровождение процесса лицензирования персонала АЭС. Участвует в выполнении административных процедур, связанных с подготовкой и допуском лицензируемого персонала АЭС к самостоятельной работе в должности. Совместно с руководителями структурных подразделений контролирует соблюдение требований и условий действия разрешений на право ведения работ при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии, выдаваемых лицензируемому персоналу АЭС. Участвует в составлении планов обучения и оформлении заявок на обучение лицензируемого персонала в структурных подразделениях АЭС и учреждениях образования. Оформляет необходимую документацию по подготовке и лицензированию персонала АЭС, ведет ее учет. Создает и поддерживает в актуальном состоянии электронную базу данных по лицензируемому персоналу АЭС. Участвует в работе комиссий по оценке теоретических знаний и практических навыков лицензируемого персонала АЭС. Взаимодействует с органами государственного управления на всех этапах лицензирования персонала АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по лицензированию персонала АЭС и связанным с процессом лицензирования административным процедурам; принцип системного подхода к обучению лицензируемого персонала, локальные нормативные правовые акты по подготовке и допуску к самостоятельной работе лицензируемого персонала АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; основы ядерной и радиационной безопасности; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования

Ведущий инженер по подготовке и лицензированию персонала: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций» и стаж работы в должности

служащего «Инженер по подготовке и лицензированию персонала» первой квалификационной категории не менее 2 лет

Инженер по подготовке и лицензированию персонала первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций» и стаж работы в должности служащего «Инженер по подготовке и лицензированию персонала» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по подготовке и лицензированию персонала второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций» и стаж работы в должности служащего «Инженер по подготовке и лицензированию персонала» не менее 3 лет.

Инженер по подготовке и лицензированию персонала: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций» без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Защита от чрезвычайных ситуаций» и стаж работы в должности служащего «Техник» первой квалификационной категории не менее 3 лет.

ИНЖЕНЕР ПО РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЕ

Должностные обязанности. Осуществляет контроль состояния радиационной безопасности при работах по дозиметрическим нарядам, правильность допуска к работам с источниками ионизирующих излучений и радиоактивными веществами, контроль за правильным и своевременным проведением инструктажа по радиационной безопасности на рабочих местах. Контролирует наличие у структурных подразделений специальных разрешений (лицензий) на право работы с источниками ионизирующих излучений, а также других документов, предусмотренных законодательством в области обеспечения радиационной безопасности. Осуществляет контроль и сопровождает выполнение радиационно опасных работ. Осуществляет контроль наличия на рабочих местах инструкций, плакатов и других наглядных пособий по радиационной безопасности. Контролирует соблюдение работниками (персоналом) санитарно-пропускного режима. Контролирует соблюдение работниками (персоналом) норм, правил радиационной безопасности в зоне контролируемого доступа. Определяет источники и пути загрязнения помещений зоны контролируемого доступа радионуклидами. Контролирует эффективность биологической защиты зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования, состояние защитных барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Проводит анализ отклонений от допустимых уровней содержания радионуклидов в технологических средах АЭС; анализ радиационных параметров в помещениях зоны контролируемого доступа; анализ состояния радиационной безопасности; анализ доз облучения работников (персонала). Подготавливает отчеты о состоянии радиационной безопасности и дозах облучения работников (персонала). Осуществляет прогноз доз облучения работников (персонала). Обеспечивает разработку мероприятий по уменьшению доз облучения работников (персонала), улучшению состояния радиационной безопасности; контролирует их выполнение. Выдает рекомендации по улучшению состояния радиационной безопасности. Проводит анализ радиационной обстановки в помещениях зоны контролируемого доступа в случае аварии; обеспечивает принятие мер, способствующих нормализации радиационной обстановки. Участвует в комиссиях по расследованию случаев отклонений радиационных параметров от установленных уровней, случаев нарушения работниками (персоналом) правил радиационной безопасности, случаев переоблучения работников (персонала), радиационных инцидентов. Участвует в разработке документации по обеспечению радиационной безопасности; документации по повышению уровня радиационной безопасности на АЭС. Принимает участие в рассмотрении проектной,

конструкторской и другой технической документации на соответствие требованиям радиационной безопасности. Принимает участие в работах по внедрению передового и отечественного и зарубежного опыта в области обеспечения радиационной безопасности. Обеспечивает достоверность представляемой информации о состоянии радиационной безопасности. Взаимодействует с органами государственного надзора по вопросам обеспечения радиационной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся радиационной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды; правила обеспечения безопасной и надежной эксплуатации оборудования и систем АЭС; конструктивные особенности, технические характеристики, основные технологические процессы и режимы работы оборудования и технологических систем АЭС; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила хранения и транспортирования радиоактивных веществ (в том числе отработавших); правила и нормы радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; технические нормативные правовые акты и локальные правовые акты по ликвидации аварий на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок оформления и ведения оперативной и технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения радиационной безопасности; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по радиационной защите: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиационной защите» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по радиационной защите первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиационной защите» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по радиационной защите второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиационной защите» не менее 3 лет.

Инженер по радиационной защите: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО РАДИОМЕТРИЧЕСКИМ И СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ

Должностные обязанности. Организует отбор, подготовку проб к измерениям (в т.ч. радиохимическими методами), выполнение дозиметрических, радиометрических и спектрометрических измерений контролируемых объектов в соответствии с установленными требованиями. Осуществляет контроль за правильным и точным выполнением отбора и подготовки проб, выполнением дозиметрических, радиометрических и спектрометрических измерений и регистрацией их результатов. Организует работу на всех видах спектрометрических, радиометрических измерительно-вычислительных комплексов с применением различных типов ЭВМ. Проводит проверку правильности выполнения измерений контрольных источников, проб и стандартных образцов. Производит настройку приборов и выбор параметров измерений. Осуществляет контроль за исправностью и правильной эксплуатацией оборудования, инструмента, средств измерений, вывод оборудования в ремонт и ввод его в работу с оформлением необходимой документации. Выполняет нестандартные, разовые и редко выполняемые отборы проб и измерения. Выполняет анализ результатов работ, новых методов отбора, подготовки проб (в т.ч. радиохимическими методами) и выполнения измерений, отечественного и зарубежного опыта организации производственной деятельности, формирует и представляет руководству предложения по оптимизации производственного процесса и совершенствованию применяемых методов анализа. Организует проведение своевременной поверки средств измерения и другого оборудования, не допускает использование в работе средств измерения и другого оборудования с истекшими сроками поверки. Контролирует наличие, достаточность оборудования, аппаратуры, реактивов, посуды, расходных материалов, не допускает использования в работе реактивов и расходных материалов с истекшим сроком годности. Организует эксплуатацию оборудования, аппаратуры, содержание помещений в соответствии с установленными требованиями. Составляет и своевременно подает заявки на оборудование, материалы, реактивы, эталоны. Производит расчеты по проведенным исследованиям, анализирует и систематизирует полученные результаты. Осуществляет методическое руководство внедрением новых методов выполнения измерений и отбора проб. Обеспечивает наличие на рабочих местах технических нормативных правовых актов, проводит их своевременный пересмотр и утверждение, вносит изменения и дополнения. Разрабатывает инструкции по эксплуатации оборудования и организации работ. Составляет отчеты по выполненным работам. Соблюдает требования по охране труда, правила пожарной и радиационной безопасности при выполнении работ. Извещает вышестоящее руководство об авариях, неисправностях оборудования, выявленных фактах необоснованного расхода и утери реактивов и других расходных материалов. Проводит работу по совершенствованию системы организации труда, по развитию передовых методов и приемов труда, снижению материалоемкости, эффективному использованию средств и энергоресурсов.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, касающиеся радиационной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды; правила обеспечения безопасной и надежной эксплуатации оборудования и систем АЭС; конструктивные особенности, технические характеристики, основные технологические процессы и режимы работы оборудования и технологических систем АЭС; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила хранения и транспортирования радиоактивных веществ (в том числе отработавших); правила и нормы радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; технические нормативные правовые акты и локальные правовые акты по ликвидации аварий на АЭС; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности при осуществлении деятельности

по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, при обращении с радиоактивными отходами; порядок оформления и ведения технической документации АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения радиационной безопасности; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальностям «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям» не менее 3 лет.

Инженер по радиометрическим и спектрометрическим измерениям: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», специальности «Химия высоких энергий», «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Должностные обязанности. Выполняет работы по учету и контролю ядерных материалов на АЭС. Обеспечивает ядерную, радиационную и пожарную безопасность в процессе хранения, использования и транспортирования ядерных материалов. Обеспечивает сохранность ядерных материалов на складе свежего топлива АЭС. Обеспечивает выполнение требований технических нормативных правовых актов и эксплуатационной документации по учету и контролю ядерных материалов. Выполняет работы по подготовке заявок на поставку свежего и вывоз отработавшего ядерного топлива. Принимает участие в работах по приемке свежего ядерного топлива на АЭС, отправке отработавшего в соответствии с нормативными требованиями и оформлению сопроводительной документации. Выполняет подтверждающие измерения ядерных материалов. Принимает участие в выполнении расчета (измерения) изотопного состава отработавшего ядерного топлива. Осуществляет представление отчетной документации по ядерным материалам в установленном порядке в соответствующие органы. Осуществляет ведение учетной и отчетной эксплуатационной документации от момента поступления ядерных материалов на АЭС до снятия с учета отработавшего ядерного топлива. Участвует в мероприятиях по физической инвентаризации ядерных материалов на АЭС. Принимает участие в работе комиссий АЭС по расследованию случаев утери или

хищения ядерных материалов. Разрабатывает предложения по совершенствованию системы учета и контроля ядерных материалов, обеспечивает использование в ней передового отечественного и зарубежного опыта. Осуществляет контроль за правильностью выполнения транспортно-технологических операций с ядерными материалами. Участвует в разработке программ и инструкций по безопасному обращению с ядерными материалами.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, касающиеся радиационной, ядерной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, вопросов учета и контроля ядерных материалов; общие положения обеспечения безопасности атомных станций; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы к проектированию и эксплуатации атомных электростанций, обеспечению радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения; правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики; правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на комплексах систем хранения и обращения с отработавшим ядерным топливом; основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов; правила пожарной безопасности АЭС; план мероприятий по защите работников (персонала) при аварии на АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт по организации учета и контроля ядерных материалов; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по учету и контролю ядерных материалов: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по учету и контролю ядерных материалов» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по учету и контролю ядерных материалов первой квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по учету и контролю ядерных материалов» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по учету и контролю ядерных материалов второй квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» и стаж работы в должности служащего «Инженер по учету и контролю ядерных материалов» не менее 3 лет.

Инженер по учету и контролю ядерных материалов: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальностям «Ядерные физика и технологии», «Химия высоких энергий», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Должностные обязанности. Обеспечивает надежную, экономичную и безопасную эксплуатацию оборудования АЭС в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов. Ведет постоянное наблюдение за техническим состоянием и работой оборудования в соответствии с правилами технической эксплуатации, требованиями регламентов, производственных инструкций и своевременно выявляет неисправности, аварийные ситуации для принятия мер по их устранению. Периодически проводит обходы и осмотры оборудования и рабочих мест, определяет дефекты в работе оборудования для дальнейшего их устранения ремонтными работниками. Принимает участие в составлении дефектных ведомостей, программ, технических решений на ремонт и реконструкцию, модернизацию оборудования АЭС. Контролирует выполнение графика ремонтных работ, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, проверки защит и блокировок. Осуществляет организационно-техническое руководство и контроль за выполнением работ по испытаниям и регулировке оборудования, подготовке и выводу в ремонт, ввод в работу (резерв); принимает участие в приемке из ремонта и монтажа. Осуществляет допуск подчиненных работников к проведению ремонтно-наладочных работ и контролирует выполнение ими требований производственных инструкций (технологических схем). Обеспечивает рабочие места подчиненных работников необходимой технической и эксплуатационной документацией и своевременное ознакомление работников с внесенными в них изменениями и дополнениями. Дает заключения по рационализаторским предложениям и изобретениям, касающимся совершенствования конструкции оборудования, организации его эксплуатации. Участвует в работе по аттестации и рационализации рабочих мест. Обобщает и распределяет передовой опыт организации эксплуатации оборудования. Принимает участие в работе комиссии по расследованию аварий и отказов в работе оборудования, нарушений и несчастных случаев, в проведении противоаварийных и противопожарных тренировок. Обеспечивает проведение организационных и технических мероприятий по созданию безопасных условий труда, радиационной и промышленной безопасности.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам технического обслуживания и безопасной эксплуатации оборудования АЭС; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы, принцип работы оборудования АЭС; технологические схемы оборудования АЭС и режимы его эксплуатации; технологию производства электрической энергии на АЭС, назначение, строение, принцип работы, места установок и зоны действия систем автоматики и блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, установленных на оборудовании; правила технической эксплуатации, систему планово-предупредительного ремонта; порядок разработки и оформления технической документации; правила вывода оборудования в ремонт и приемку его после ремонта, монтажа и наладки; правила безопасного ведения работ, ядерной и радиационной безопасности АЭС; положения по расследованию и учету несчастных случаев на производстве; передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер по эксплуатации оборудования: высшее образование по профилю образования «Техника и технологии» соответствующего вида профессиональной деятельности и стаж работы в должности служащего «Инженер по эксплуатации оборудования» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер по эксплуатации оборудования первой квалификационной категории: высшее образование по профилю образования «Техника и технологии» соответствующего

вида профессиональной деятельности и стаж работы в должности служащего «Инженер по эксплуатации оборудования» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации оборудования второй квалификационной категории: высшее образование по профилю образования «Техника и технологии» соответствующего вида профессиональной деятельности и стаж работы на должности служащего «Инженер по эксплуатации оборудования» или на других должностях по виду профессиональной деятельности, связанному с ремонтом и эксплуатацией соответствующего оборудования, не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации оборудования: высшее образование по профилю образования «Техника и технологии» соответствующего вида профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование по профилю образования «Техника и технологии» соответствующего вида профессиональной деятельности и стаж работы по соответствующему направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

ИНЖЕНЕР-ФИЗИК РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Должностные обязанности. Осуществляет контроль за выполнением требований ядерной безопасности во всех режимах работы реакторной установки. Принимает участие в рассмотрении проектной, конструкторской и другой технической документации на ее соответствие требованиям ядерной безопасности. Выполняет сопровождение паспорта реакторной установки. Участвует в разработке документации по формированию топливных загрузок. Принимает участие в проведении физических экспериментов на реакторной установке. Участвует в обработке результатов физических экспериментов. Выполняет сбор информации по нейтронно-физическим параметрам реакторной установки для сопоставления их с расчетными значениями, формирования последующей топливной загрузки. Исполняет обязанности контролирующего физика во время проведения ядерно опасных работ на реакторной установке. Выполняет учет циклов нагружения тепловыделяющих сборок, ведет документацию по учету циклов нагружения. Контролирует выполнение требований технологического регламента безопасной эксплуатации в части ведения режимов (скорость изменения мощности реакторной установки, температуры и давления теплоносителя первого контура). Сопровождает систему внутрореакторного контроля (СВРК). Обновляет базу данных СВРК после каждой перегрузки топлива в реактор. Выполняет анализ по определению достоверности показаний внутрореакторных и петлевых датчиков СВРК. Разрабатывает отчетную документацию. Принимает участие в расследовании и анализе случаев отказа систем важных для безопасности и аварийных ситуаций, в разработке мероприятий по их предупреждению. Проводит консультативную и методическую работу по вопросам ядерной безопасности с технологическими службами. Принимает участие в работе комиссий по обследованию состояния ядерной безопасности и расследованию нарушений ядерной безопасности в подразделениях. Обеспечивает достоверность предоставляемой информации о состоянии ядерной безопасности в подразделениях. Участвует в разработке технических нормативных правовых актов, необходимых для производственной деятельности.

Должен знать: нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; общие положения обеспечения безопасности атомных станций; нормы радиационной безопасности; правила ядерной безопасности реакторных установок атомных электростанций; правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива; санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности; основные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; физику ядерного реактора; технологический регламент безопасной эксплуатации реакторной установки; инструкцию по эксплуатации реакторной установки; СВРК; системы защиты, управления и автоматики ядерной установки; требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений

конфиденциального характера; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инженер-физик реакторной установки: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер-физик реакторной установки» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инженер-физик реакторной установки первой квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер-физик реакторной установки» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инженер-физик реакторной установки второй квалификационной категории: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в должности служащего «Инженер-физик реакторной установки» не менее 3 лет.

Инженер-физик реакторной установки: высшее образование по направлению образования «Энергетика», специальности «Ядерные физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» без предъявления требований к стажу работы.

ИНСПЕКТОР ПО НАДЗОРУ ЗА ПОДКОНТРОЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет контроль соблюдения проектной, конструкторской, технологической документации, требований, правил, норм и инструкций по обеспечению технической безопасности при эксплуатации оборудования АЭС, на которое распространяется законодательство в области использования атомной энергии. Обеспечивает получение необходимых разрешений от органов Госпромнадзора на производство работ на подконтрольном оборудовании, его учет и регистрацию в этих органах. Осуществляет методическое руководство подразделениями по обеспечению подготовки ремонтных работ на данном оборудовании, контроль качества разрабатываемой эксплуатационной и ремонтной технологической документации. Обеспечивает контроль качества монтажа подконтрольного оборудования, определяет соответствие смонтированного подконтрольного оборудования, трубопроводов требованиям проектов и правил. Выдает разрешение на эксплуатацию подконтрольного оборудования в случаях, предусмотренных установленными правилами. Обеспечивает контроль порядка производства работ по ремонту и изготовлению подконтрольного оборудования в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, согласованной с Госпромнадзором, контроль правильности хранения данного оборудования на складах, проведение его входного контроля. Участвует в разработке мероприятий по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации подконтрольного оборудования, по внедрению передовых технологических процессов ремонта. Контролирует ввод в действие на АЭС правил, норм, инструкций по безопасности, организацию проверки знаний по ним. Участвует в расследовании и анализе причин возникновения аварий, отказов в работе, дефектов оборудования и трубопроводов, подведомственных Госпромнадзору. Организует контроль полноты, качества и своевременности выполнения предписаний Госатомнадзора. Руководит разработкой новых и пересмотром действующих инструкций, положений по организации безопасного обслуживания подконтрольного оборудования. Участвует в проверке знаний специалистов АЭС и аттестации рабочих, занятых обслуживанием подконтрольного оборудования. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, определяющие направления развития атомной

энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по организации надзора за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией оборудования и трубопроводов, на которые распространяется законодательство в области использования атомной энергии; положение о Госпромнадзоре; основные технологические схемы АЭС; общие положения обеспечения безопасности атомных станций; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; типовые технологические регламенты по эксплуатации блоков АЭС; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; характеристики технологического оборудования; основные технологические процессы выработки сжатых газов, пара и горячей воды на АЭС; технологические процессы и организацию работ по перемещению грузов на АЭС с применением грузоподъемных механизмов; правила и устройства безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок; сварные соединения и наплавки; нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (паровые и водогрейные котлы, трубопроводы пара и горячей воды, сосуды); правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов; теплотехническое оборудование электростанций и тепловых сетей; правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации лифтов и строительных грузопассажирских подъемников; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; требования по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)», специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна», «Диагностика и техническое обслуживание энергооборудования организаций» и стаж работы на АЭС (на объектах использования атомной энергии, на ТЭС) не менее 1 года в должностях служащих основных технологических цехов или в должностях служащих, занятых организацией надзора за ядерной и радиационной безопасностью ядерных установок в сфере государственного надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности не менее 1 года.

ИНСПЕКТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет контроль за надежной и безопасной эксплуатацией АЭС, выполнением требований вышестоящих организаций по вопросам эксплуатационной деятельности, требований нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов, противоаварийных и эксплуатационных циркуляров, обзоров нарушений в работе АЭС. Контролирует соответствие технического состояния и режима работы оборудования установленным технологическим нормам, режимным картам. Проверяет соблюдение установленного порядка допуска к работе работников (персонала) АЭС. Контролирует выполнение работниками (персоналом) АЭС требований производственных и эксплуатационных инструкций. Участвует в работе комиссий по расследованию причин аварий, отказов, нарушений в работе оборудования, технологических систем АЭС, оформляет результаты расследований. Контролирует правильное ведение и состав оперативно-технической документации. Участвует в работе комиссий по проверке знаний эксплуатационного персонала АЭС, в работе по аттестации рабочих мест. Контролирует организацию работы с эксплуатационным персоналом в подразделениях АЭС. Составляет установленную отчетность по нарушениям в работе АЭС.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по вопросам эксплуатационной деятельности на АЭС; правила по безопасности в области использования атомной энергии; технологические процессы и режимы работы на АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; типовые технологические регламенты по эксплуатации блоков АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, в части обеспечения требований по охране труда; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; противоаварийные и эксплуатационные циркуляры; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации оборудования электростанций и сетей; порядок составления отчетности по нарушениям в работе АЭС, производственные инструкции по основному оборудованию АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», группам специальностей «Энергетика», «Тепловые и атомные электростанции», специальности «Ядерная физика и технологии», направлению специальности «Физика (производственная деятельность)» и стаж работы в энергетике или на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 3 лет, в том числе в должностях специалистов по эксплуатации основных технологических цехов не менее 2 лет.

ИНСПЕКТОР СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

Должностные обязанности. Проводит на АЭС мероприятия по обеспечению безопасности и охраны жизни, здоровья работников, а также ее имущества. Осуществляет проверку наличия и исправности на АЭС систем охранной и пожарной сигнализации, контрольно-пропускной системы, оснащенность объектов охраны специальным оборудованием, средствами связи, инвентарем и т.д. Проводит мероприятия на территории объектов АЭС и их окружения по предупреждению краж, хищений и других преступных посягательств, пожаров, аварий, стихийных бедствий, общественных беспорядков и т.п. Осуществляет контроль за соблюдением работниками АЭС контрольно-пропускного режима. В случае необходимости осуществляет охрану объектов АЭС, обеспечивает пропускной режим. Составляет отчеты о проделанной работе. Осуществляет контроль за исправлением замечаний и устранением выявленных в ходе работы нарушений в установленные сроки.

Должен знать: нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты, регламентирующие деятельность службы безопасности организации; специфику и структуру АЭС, в том числе службы безопасности; локальные правовые акты АЭС, устанавливающие порядок ее деятельности; принципы организации охраны объектов, контрольно-пропускную систему объектов; характеристики технических средств защиты объектов от несанкционированного доступа к ним; тактику защиты охраняемых объектов от преступных посягательств; современные технические средства и оборудование (системы сигнализации, связи и т.п.), требования к их содержанию в эксплуатационном состоянии; назначение и виды связи; правила вхождения в связь и правила поведения в эфире; правила внутреннего трудового распорядка; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее или среднее специальное образование, соответствующее направлению профессиональной деятельности, без предъявления требований к стажу работы.

Примечание. Для назначения на должность старшего инспектора службы безопасности: высшее образование, соответствующее направлению профессиональной деятельности, без предъявления требований к стажу работы.

ИНСТРУКТОР ПО ПОДГОТОВКЕ ПЕРСОНАЛА АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает разработку и выполнение комплекса учебно-методических мероприятий по созданию условий надежной, безаварийной и безошибочной работы персонала АЭС. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации персонала АЭС в соответствии с требованиями правил в области использования атомной энергии, нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов. Проводит анализ потребностей подразделения АЭС в обучении персонала и планирует его проведение. Проводит теоретические и практические занятия с персоналом АЭС, в том числе тренировки с использованием тренажеров и других технических средств обучения. Проводит сравнительный анализ эксплуатационной документации АЭС установленным требованиям, корректирует учебный материал в соответствии с изменениями эксплуатационной документации АЭС, руководящих и нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов. Проводит входной контроль знаний обучающегося персонала АЭС. Анализирует процесс обучения, анкеты обратной связи обучающихся и руководителей подразделений АЭС и составляет отчеты по выполнению программ подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС. Разрабатывает учебно-методические материалы для проведения учебных занятий по различным формам обучения персонала АЭС в соответствии с установленными требованиями. При проведении занятий осуществляет контроль достижения целей обучения, проводит тестирование обучающихся и оценку результатов обучения, а также при проведении занятий и тренировок на тренажерах оценивает уровень командного взаимодействия в смене. Анализирует процесс обучения на технических средствах обучения, проводит работу по совершенствованию учебного процесса с учетом потребностей производства и полного использования технических средств обучения. Участвует в работе по анализу соответствия тренажера реальному состоянию энергоблока-прототипа и разработке компенсирующих организационно-технических мероприятий при наличии отступлений. Участвует в разработке и проведении противоаварийных тренировок персонала АЭС. Участвует в работе по систематической оценке качества подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС. Участвует в работе по анализу и разработке перечней производственных задач обучающегося персонала АЭС. Разрабатывает цели обучения персонала АЭС в соответствии с методологией системного подхода к обучению и программами подготовки и поддержания квалификации обучающегося персонала АЭС. Участвует в работе комиссий по проверке знаний обучающегося персонала АЭС, проведении конкурсов профессионального мастерства, в том числе с использованием технических средств обучения. Осуществляет методическое руководство подразделениями АЭС при проведении в них подготовки и поддержания квалификации персонала и контроль его проведения. Участвует в расследовании несчастных случаев и нарушений в работе АЭС, работе комиссий по охране труда, анализе нарушений в работе АЭС и использует его результаты при обучении персонала. Принимает участие в работе комиссий по проверке знаний обучающегося персонала АЭС, проведении конкурсов профессионального мастерства, в том числе с использованием технических средств обучения. Проводит работу по изучению, обобщению и распространению передового отечественного и зарубежного опыта в обучении персонала АЭС. Проходит подготовку и поддержание квалификации в соответствии с установленными требованиями. Участвует в проведении работ по профессиональной ориентации молодежи, проводит практические занятия на тренажерах со студентами высших и средних специальных учебных заведений. Внедряет культуру безопасности, обеспечивает соблюдение требований по охране труда и правил пожарной безопасности при использовании технических средств обучения. Ведет соответствующую учетную документацию, обеспечивает сохранность имущества и документации на рабочем месте, экономное расходование материалов. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по подготовке и поддержанию квалификации персонала АЭС; положение об учебно-тренировочном центре АЭС; правила и особенности эксплуатации, ремонта и технического обслуживания оборудования АЭС в объеме, необходимом для проведения обучения по максимальной должности обучающегося персонала АЭС; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; технологию производства электроэнергии на АЭС; основные технико-экономические показатели АЭС; правила обеспечения безопасной эксплуатации АЭС; порядок учета нарушений в работе АЭС и их расследования; требования к организации работы с работниками (персоналом) на АЭС; правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; порядок оформления и ведения технической документации; порядок разработки учебных планов, программ подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС, учебно-методических материалов; методологию системного подхода к обучению персонала АЭС; основы психологии и педагогики; требования, предъявляемые к подготовке персонала АЭС на тренажерах; правила эксплуатации технических средств обучения; передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; основы законодательства о труде; требования по охране труда; правила пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Ведущий инструктор по подготовке персонала АЭС: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы по данному направлению профессиональной деятельности на ТЭЦ (ГРЭС, ТЭС) не менее 7 лет или на АЭС в должности служащего «Инструктор по подготовке персонала АЭС» первой квалификационной категории не менее 2 лет.

Инструктор по подготовке персонала АЭС первой квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы в должности служащего «Инструктор по подготовке персонала АЭС» второй квалификационной категории не менее 3 лет.

Инструктор по подготовке персонала АЭС второй квалификационной категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы в должности служащего «Инструктор по подготовке персонала АЭС» не менее 2 лет.

Инструктор по подготовке персонала АЭС: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальности «Ядерные физика и технологии», направлениям специальностей «Физика (производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы в должности служащего «Инструктор по подготовке персонала АЭС» без предъявления требований к стажу работы.