

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

1 октября 1999 г. № 127

Об утверждении квалификационного справочника «Должности служащих, занятых в электроэнергетике»

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 4 октября 2012 г. № 109 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/26458 от 09.10.2012 г.) <W21226458p>;

Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 2 июля 2014 г. № 56 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/28846 от 11.07.2014 г.) <W21428846p>

Министерство труда Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить **квалификационный справочник** «Должности служащих, занятых в электроэнергетике», одобренный решением № 9 от 14 апреля 1998 года Консультативного Совета по труду, миграции и социальной защите населения государств – участников СНГ.

2. Научно-исследовательскому институту труда Минтруда Республики Беларусь обеспечить издание названного выпуска.

Министр

И.А.Лях

Выпуск 3 ЕКСД

«ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩИХ, ЗАНЯТЫХ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

1. РУКОВОДИТЕЛИ

ГЛАВНЫЙ ИНСПЕКТОР ЭНЕРГОТЕХИНСПЕКЦИИ

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 и норм охраны труда и пожарной безопасности, Правил Проматомнадзора, Правил организации работы с персоналом, приказов и указаний, циркуляров, инструкций и других нормативно-технических документов, 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. Осуществляет взаимодействие с другими контролирующими органами.

Должен знать: распорядительные и нормативно-технические документы по техническим и организационным вопросам производственной деятельности энергопредприятий; электрические и тепловые схемы основных сетей и электростанций;

технические характеристики основного оборудования; директивную и нормативно-техническую межотраслевую документацию 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 экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы в энергопроизводстве на руководящих должностях не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭНЕРГОНАДЗОРА

Должностные обязанности. Организует контроль за энергоснабжением потребителей в соответствии с установленными планами и режимами, а также надзор за соблюдением потребителями установленных планов и режимов потребления. Рассматривает заявки потребителей на электрическую и тепловую энергию, анализирует динамику потребления энергии и максимума нагрузок потребителей, подготавливает предложения по текущему и перспективному планированию распределения электрической и тепловой энергии по группам потребителей^[1]. Обеспечивает проведение потребителями энергии замеров электрических нагрузок за характерные зимние и летние рабочие дни и составление ими суточных графиков нагрузки энергосистемы по группам потребителей. Организует разработку памяток, предписаний, руководящих указаний и извещений об условиях энергоснабжения, установлении режимов электропотребления, применении режимных мероприятий по организации учета и контроля за соблюдением потребителями режимов энергопотребления, о порядке представления сведений о расходе энергии. Рассматривает претензии потребителей по вопросам распределения и отпуска электрической и тепловой энергии, применения санкций за несоблюдение установленных режимов энергопотребления и подготавливает по ним заключения. Проводит анализ эффективности разработанных регулировочных мероприятий по обеспечению выполнения установленных режимов энергопотребления, контролирует составление графиков ограничения и отключения потребителей. Обеспечивает распространение передовых приемов и методов труда в отделе, проведение технической и экономической учебы. Руководит работниками отдела.

¹Работа с теплопотребителями предусматривается там, где тепловая группа входит в состав данного подразделения.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по энергоснабжению потребителей и надзору за соблюдением планов и режимов энергопотребления; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы электроустановок потребителей, теплоиспользующих установок и тепловых сетей при их эксплуатации; нормативно-технические документы по профилю деятельности отдела; передовой отечественный и зарубежный опыт в области организации энергоснабжения; схемы устройства и территориальное расположение объектов энергонадзора; тарифы на электрическую и тепловую энергию; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства Республики Беларусь, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОНАДЗОРА

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственно-хозяйственной деятельностью областного (городского, межрайонного, районного) отделения энергонадзора. В пределах своей компетенции заключает договоры с потребителями электрической и тепловой энергии в соответствии с Правилами пользователя электрической и тепловой энергией (работа с теплопотребителями предусматривается при наличии и составе отделения группы тепловой инспекции). Обеспечивает производство расчетов с абонентами за отпускаемую электрическую и тепловую энергию. Организует учет отпуска энергии потребителям. Силами энергоинспекции обеспечивает надзор за энергоснабжением потребителей, соблюдением потребителями режимов электро- и теплопотребления, правил пользования энергией, рациональным использованием электрической и тепловой энергии, техническим состоянием электрических и теплоиспользующих установок потребителей, за правильностью применения действующих тарифов. Разрешает ввод новых установок потребителей в эксплуатацию. Обеспечивает контроль за соблюдением потребителями технических условий на присоединение электрических и теплоизолирующих установок к сетям энергосистемы. Рассматривает претензии потребителей по вопросам энергоснабжения и применения санкций за несоблюдение установленных режимов энергопотребления и подготавливает по ним заключения. Организует работу по борьбе с хищениями энергии. Осуществляет контроль за работой инспекторов и контролеров. Организует планирование, учет и подготовку отчетности о производственно-хозяйственной деятельности отделения. Руководит работниками отделения.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по организации производственно-хозяйственной деятельности энергонадзора и отпуску энергии потребителям; правила, инструкции и другие директивные нормативно-технические документы, 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 энергонадзора; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства Республики Беларусь, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы в системе Госэнергонадзора или на энергопредприятиях не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и ремонту средств автоматизации, защиты и контрольно-измерительных приборов соответствующего оборудования; правила, инструкции и другие директивные нормативно-технические документы, 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 трудового законодательства Республики Беларусь, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы в производственной лаборатории не менее 3 лет или стаж работы на электростанции не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК РАЙОНА ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственно-хозяйственной деятельностью района предприятия сетей. Обеспечивает бесперебойное энергоснабжение потребителей, безопасную работу оборудования, машин и механизмов, соблюдение требований правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда и 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 совместно с энергонадзором в проведении рейдов и проверок организаций и частных лиц на предмет состояния учета потребления электроэнергии, выполнения правил пользования электрической и тепловой энергией, правил пожарной безопасности в электроустановках. 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, правил и норм по охране труда и пожарной безопасности. Участвует в работе комиссий по проверке знаний персонала района, в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок. Руководит работниками района предприятия сетей.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по организации производственно-хозяйственной деятельности района сетей, энергоснабжения потребителей, безопасной работы оборудования; правила, инструкции и другие директивные нормативно-технические документы, 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; Правила Проматомнадзора; должностные и производственные 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ НАДЕЖНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Должностные обязанности. Организует работу по обеспечению безаварийной эксплуатации оборудования электростанций и сетей, надежного энергоснабжения потребителей и безопасности персонала при обслуживании и ремонте оборудования, зданий и сооружений энергопредприятий, входящих в энергосистему, работу соответствующих комиссий и принимает участие в расследовании и анализе причин аварий, отказов в работе оборудования, пожаров на предприятиях и объектах и случаев травматизма. Подготавливает предложения по разработке мероприятий, обеспечивающих безаварийную работу оборудования, улучшению работы по охране труда и обеспечению пожарной безопасности. Организует и проводит регулярные обследования предприятий с целью выявления и ликвидации отступлений от требований законодательства, норм и правил по устройству и безопасной эксплуатации энергообъектов, по охране труда и пожарной безопасности. Принимает меры по внедрению рекомендаций медицинских учреждений, научно-исследовательских и других организаций по вопросам охраны труда и пожарной безопасности. Контролирует расходование ассигнований на охрану труда, своевременность пересмотра инструкций, схем, чертежей, силами службы наличие в подразделениях предприятий энергосистемы и на рабочих местах должностных и производственных инструкций, исполнительных схем, чертежей оборудования. Оказывает помощь предприятиям в обеспечении персонала Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, правилами и нормами по охране труда и другими нормативно-техническими и информационными материалами. Организует работу комиссий по проверке знаний Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности у руководящего персонала предприятий энергосистемы. Обеспечивает составление отчетности по охране труда и пожарной безопасности. Руководит работниками службы.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по обеспечению безопасной эксплуатации энергооборудования, охране труда и пожарной безопасности 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; правила и инструкции 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 и техники безопасности; основы трудового законодательства Республики Беларусь, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы на электростанциях или предприятиях сетей не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования, закрепленного за службой, в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности, эксплуатационных инструкций и циркуляров, других нормативно-технических документов, 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, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности, должностных и производственных инструкций работников службы, инструктирует персонал службы по технике безопасности. Руководит работниками службы.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и ремонту оборудования, закрепленного за службой; правила, инструкции и другие директивные нормативно-технические 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; 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

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 энергопредприятий в объеме деятельности службы. Силами службы осуществляет периодическое обследование и контроль состояния организации эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности, директивных документов по профилю деятельности службы, производственных инструкций на предприятиях. Подготавливает совместно с предприятиями и другими службами энергоуправления текущие и перспективные планы, включающие технико-экономические показатели работы, планы ремонта и профилактики оборудования и планы внедрения новой техники. Подготавливает проекты приказов и других директивных документов по вопросам деятельности службы. Рассматривает технические проекты и подготавливает заключения по вопросам, входящим в компетенцию службы. Совместно с предприятиями и службами производственных объединений энергетики и электрификации разрабатывает мероприятия по повышению надежности и эффективной работы оборудования, экономии всех видов ресурсов и охране природы. Координирует работу наладочных организаций, рассматривает планы и программы наладки, а также организует и контролирует внедрение рекомендаций наладочных 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; правил и норм по охране труда и пожарной безопасности. Руководит работниками службы.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и ремонту соответствующего оборудования и сооружений электростанций, электрических и тепловых сетей; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ЭНЕРГОНАДЗОРА (АБОНЕНТСКОЙ)

Должностные обязанности. Руководит производством расчетов с абонентами за отпускаемую энергию на основе действующих тарифов, правил, договоров и установленных графиков энергоснабжения, работой по контролю за выполнением предусмотренных договорных обязательств. Организует работу по заключению договоров с потребителями электрической и тепловой энергии. Подготавливает необходимые материалы и обеспечивает составление планов по полезному отпуску и реализации электро- и теплоэнергии потребителям. Предъявляет претензии потребителям энергии (абонентам) в случаях невыполнения ими договорных обязательств. Подготавливает материалы и выступает в Госарбитраже в качестве представителя энергонадзора при рассмотрении спорных вопросов. Организует учет отпущенной электрической и тепловой энергии и методическое руководство работой абонентских групп отделений. Проводит анализ средних отпускных тарифов на электрическую энергию и по отдельным группам потребителей. Осуществляет прогнозирование реализации электрической энергии на отдельные плановые периоды. Способствует внедрению механизации и автоматизации расчетных работ. Готовит отчетность в установленные сроки. Руководит работниками службы.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по отпуску и реализации электро- и теплоэнергии потребителям и расчетам с абонентами; правила, инструкции и другие директивные нормативно-технические документы, направленные на обеспечение надежной и безопасной работы энергооборудования, теплоиспользующих установок и тепловых сетей при их эксплуатации; схемы устройства и режимы работы объектов энергонадзора; 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы в системе Госэнергонадзора 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; правил и норм охраны труда и пожарной безопасности, правил Проматомнадзора, 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации оборудования соответствующего цеха; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы 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; Правила Проматомнадзора; 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование 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

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство эксплуатацией электростанции в смене и подчиненным ему оперативным персоналом. Обеспечивает надежную, безопасную и эффективную работу энергооборудования электростанции, экономное распределение нагрузки между агрегатами и соблюдение трудовой и производственной дисциплины подчиненным ему персоналом, выполнение электростанцией 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. 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 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда, пожарной безопасности и взрывобезопасности, правил Проматомнадзора, 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации электростанций и сетей; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы 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 АСДУ и правила пользования ею; передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления электростанцией; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование 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 тепловых и гидравлических электростанций с энергоблоками 150 тыс. кВт и выше – высшее профессиональное образование и стаж работы на должности начальника смены электрического цеха, котлотурбинного цеха, реакторно-турбинного (реакторного, турбинного) цеха не менее 3 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 правил и норм охраны труда и 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации оборудования соответствующего цеха; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы 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; Правила Проматомнадзора; 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы на электростанциях не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ (ГРУППЫ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ) ПРЕДПРИЯТИЙ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования и сооружений подстанции (группы подстанций) в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности, эксплуатационных инструкций, циркуляров и других нормативно-технических документов, производственных и должностных инструкций. Подготавливает и организует проведение ремонта, модернизацию и техническое обслуживание оборудования подстанции (группы подстанций), 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 подстанции (группы подстанций). Принимает участие в работе комиссий по проверке знаний у подчиненного персонала. Участвует в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и ремонту оборудования и сооружений подстанций; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы по устройству и безопасной эксплуатации энергооборудования подстанций; электрические схемы и эксплуатационные особенности подведомственного оборудования; передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений подстанций; перспективы развития предприятий; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование 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 ЭНЕРГОИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью инспекции на основании Положения о Государственном энергетическом надзоре. Обеспечивает надзор: за проведением потребителями мероприятий по обеспечению бесперебойного и качественного энергоснабжения, соблюдением потребителями действующих правил, рациональным использованием электрической и тепловой энергии и техническим состоянием электрических и теплоиспользующих установок потребителей, соблюдением удельных норм расходов электрической и тепловой энергии и установленных планов и режимов потребления этой энергии, проведением на предприятиях и в организациях мероприятий по экономии электрической и тепловой энергии, обеспечением оптимальной величины компенсации реактивной мощности в электрических установках потребителей, правильным установлением и выполнением норм качества и количества возвращаемого конденсата потребителями, состоянием учета расхода электрической и тепловой энергии и правильностью применения действующих тарифов на электрическую и тепловую энергию, соблюдением потребителями и энергоснабжающими организациями Правил пользования электрической и тепловой энергией. Организует проведение комплексных обследований наиболее энергоемких потребителей, осмотр вновь вводимых электрических и теплоиспользующих установок потребителей и разрешает передачу их в эксплуатацию. Принимает участие в расследовании аварий и тяжелых несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электрической и тепловой энергии. Результаты расследований доводит до сведения потребителей с целью предотвращения подобных аварий и случаев. Организует подготовку и распространение информационных писем, руководящих указаний, извещений об условиях энергоснабжения и режимов энергопотребления, применения режимных мероприятий, о порядке предоставления и расходе энергии. Оказывает практическую помощь персоналу потребителей электрической и тепловой энергии по вопросам технической эксплуатации и безопасного обслуживания установок. Руководит работой по сбору, обобщению, анализу и подготовке

материалов для работников энергонадзора и в вышестоящие организации по вопросам технического состояния электрических и теплоиспользующих установок, использования электрической и тепловой энергии, состояния нормирования удельного расхода электрической и тепловой энергии на предприятиях, состояния охраны труда и пожарной безопасности. Обеспечивает распространение передовых приемов и методов энергонадзора. Осуществляет руководство и контроль за работой персонала инспекции, распределяет инспекторов по обслуживаемым группам потребителей.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по энергоснабжению, использованию электрической и тепловой энергии и техническому состоянию электрических и теплоиспользующих установок потребителей; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы по устройству и безопасной эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок, электрических станций и тепловых сетей; схемы, устройства и территориальное расположение объектов энергонадзора; передовой отечественный и зарубежный опыт в области организации энергоснабжения, основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

2. СПЕЦИАЛИСТЫ

ДИСПЕТЧЕР ОБЪЕДИНЕННОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство работой 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 энергосистеме в установленных пределах, принимает меры к сохранению статической и динамической устойчивости 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 во время своей смены. Руководит производством переключений в схемах электростанций и предприятий сетей, находящихся в его оперативном управлении, обеспечивает соблюдение режима работы гидроэлектростанций в соответствии с утвержденными планами использования гидроэнергетических ресурсов и удовлетворения нужд других водопользователей и водопотребителей. Руководит ликвидацией аварий. Ведет оперативный журнал и другую оперативно-техническую документацию. Отражает на мнемосхеме все изменения, проведенные в энергосистеме. Участвует в подготовке и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по организации оперативного руководства работы энергосистемы; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы по эксплуатации оборудования и сооружений электрических станций и предприятий сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы; диспетчерские инструкции, должностные, производственные инструкции, правила и инструкции по расследованию несчастных случаев, расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей и энергосистем; электрическую схему энергосистемы; принципиальные

электрические и тепловые схемы электростанций, подчиненные диспетчеру; эксплуатационные характеристики основного оборудования электростанций и предприятий 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы на должности диспетчера энергосистемы, предприятия сетей, начальника смены электростанции не менее 5 лет.

ДИСПЕТЧЕР ПРЕДПРИЯТИЯ (РАЙОНА) СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное руководство эксплуатацией сетей (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, проводит анализ величины потерь энергии в сетях района (только для диспетчера района сетей). 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов; методические, нормативные и другие руководящие материалы по организации оперативного руководства эксплуатацией оборудования предприятия сетей, подстанций (котельных) района сетей; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование 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).

ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭНЕРГОНАДЗОРА

Должностные обязанности. Рассматривает заявки потребителей на электрическую и тепловую энергию[1]. Составляет квартальные лимитные ведомости расхода энергии по группам потребителей. Осуществляет контроль за соблюдением потребителями установленных планов, режимов энергопотребления. Анализирует потребление энергии, определяет потребность в электрической и тепловой энергии по текущему и перспективному планированию для всех групп потребителей. Контролирует выполнение потребителями энергии действующего порядка утверждения, распределения и перераспределения лимитов потребления электрической и тепловой мощности и энергии. Осуществляет контроль за соблюдением потребителями установленных планов выработки электрической и тепловой энергии на собственных электростанциях и котельных, присоединенных через сети предприятия к электрическим и тепловым сетям энергосистемы. Обобщает результаты замеров электрических нагрузок, проводимых потребителями за характерные летние и зимние сутки, и производит распределение графика нагрузки по группам потребителей. Рассматривает претензии потребителей и подготавливает проекты решений по ним. Разрабатывает совместно с энергоинспекцией и центральной диспетчерской службой ПОЭиЭ (ПЭС), в соответствии с действующими инструкциями, графики ограничения и отключения потребителей при недостатке электрической мощности в энергосистеме. Подготавливает для потребителей энергии информационные письма, памятки, предписания, руководящие указания, извещения об условиях энергоснабжения и режимов энергопотребления, применения режимных мероприятий, о порядке представления сведений о расходе энергии. Организует составление отчетности по энергоснабжению потребителей.

¹Работа с потребителями предусматривается там, где тепловая группа входит в состав данного подразделения.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по распределению энергии и режимам энергопотребления; правила, инструкции и другие директивные и нормативно-технические документы по устройству и эксплуатации электроустановок потребителей, теплоиспользующих установок и тепловых сетей, направленные на обеспечение их надежной и безопасной работы в объемах, необходимых для данной должности; схемы, устройства и территориальное расположение объектов энергонадзора; тарифы на электрическую и тепловую энергию; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер отдела распределения и контроля энергонадзора I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера отдела распределения и контроля энергонадзора II категории не менее 3 лет.

Инженер отдела распределения и контроля энергонадзора II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера отдела распределения и контроля энергонадзора или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер отдела распределения и контроля энергонадзора: выполнение работ

средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ СЛУЖБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

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 подведомственных ПОЭиЭ предприятий Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей и правил и норм охраны труда и пожарной безопасности. Участвует в рассмотрении и согласовании проектных заданий для строящихся или расширяемых объектов.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по наладке и испытаниям службы производственного объединения энергетики и электрификации I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по наладке и испытаниям службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории не менее 3 лет.

Инженер по наладке и испытаниям службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по наладке и испытаниям службы производственного объединения энергетики и электрификации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным

образованием, не менее 3 лет.

Инженер по наладке и испытаниям службы производственного объединения энергетики и электрификации: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I 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 СЛУЖБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

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 и пожарной 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы 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», типовые и местные инструкции, 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту службы производственного объединения энергетики и электрификации I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по организации эксплуатации и ремонту службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории не менее 3 лет.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по организации эксплуатации и ремонту службы производственного объединения энергетики и электрификации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по организации эксплуатации и ремонту службы производственного

объединения энергетики и электрификации: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет контроль за соблюдением в подразделениях предприятия действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды, за представлением работниками установленных компенсаций по условиям труда. Участвует в разработке планов по улучшению условий и охраны труда, санитарно-оздоровительных мероприятий. Изучает условия труда на рабочих местах, участвует во внедрении более совершенных конструкций оградительной техники, предохранительных устройств и других средств защиты, мероприятий по созданию безопасных и здоровых условий труда, рациональных режимов труда и отдыха с учетом специфики производства, динамики работоспособности, периодичности физиологических функций человека, а также во внедрении рекомендаций научно-исследовательских учреждений по научной организации труда в целях сохранения здоровья и работоспособности людей. Проверяет соответствие состояния оборудования требованиям правил техники безопасности и при условиях необходимости запрещает производство работ и эксплуатацию оборудования на отдельных участках, если это угрожает жизни и здоровью работающих или может привести к авариям. Осуществляет контроль за работой аспирационных и вентиляционных систем, состоянием предохранительных приспособлений защитных устройств. Контролирует соблюдение графиков замеров воздушной среды, уровень производственного шума, вибрации и т.п., выполнение предписаний органов государственного надзора, межведомственного контроля по соблюдению требований действующих норм и стандартов техники безопасности в процессе производства, а также в проектах новых и реконструируемых производственных объектов, участвует в работе комиссии по приемке их в эксплуатацию. Организует и проводит вводные инструктажи для работников предприятия и контролирует проведение повторных инструктажей. Согласовывает разработанные в подразделениях инструкции по охране труда и пожарной безопасности, программы обучения рабочих безопасным методам работы, организует на предприятии пропаганду и обеспечение информацией по вопросам норм и правил по охране труда и пожарной безопасности. Содействует внедрению специальных комплексов производственной гимнастики, контролирует создание комфортных зон, мест отдыха, участвует в составлении раздела коллективного договора, касающегося вопросов улучшения охраны труда. Участвует в работе комиссии по расследованию случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, анализирует причины, принимает участие в разработке и внедрении мероприятий по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Контролирует правильность составления заявок на спецодежду, спецпитание, средства защиты и т.п.; подготавливает отчетность о производственном травматизме и об освоении средств, ассигнованных на мероприятия по охране труда. Участвует в работе аттестационной комиссии и комиссии по проверке знаний специалистами и служащими правил и норм охраны труда и пожарной безопасности.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды и работе с персоналом на электростанциях и предприятиях сетей; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила устройства электроустановок»; «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на

производстве»; «Правила организации работы с персоналом»; правила Проматомнадзора; «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»; методы изучения условий труда на рабочих местах; организацию работы по охране труда и пожарной безопасности; систему стандартов безопасности труда, психофизиологические требования к работникам, исходя из категории тяжести работ, возможности применения труда женщин, подростков, рабочих, переведенных на легкий труд; особенности эксплуатации оборудования, применяемого на предприятии, правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; методы и формы пропаганды и информации по охране труда, технике безопасности, порядок и сроки составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда и пожарной безопасности; передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда и техники безопасности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства Республики Беларусь.

Квалификационные требования.

Инженер по охране труда электростанции и предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по охране труда электростанции и предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер по охране труда электростанции и предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по охране труда электростанции и предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по охране труда электростанции и предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Разрабатывает режимы работы сетей и отдельных узлов сетей в связи с изменением условий работы оборудования. Проводит расчеты и выдает службам и районам предприятия сведения о максимально-возможных токах нагрузки и уровнях напряжения, температуры, давления теплоносителя в основных сетях, схемы сетей на летний и зимний периоды энергоснабжения. Составляет нормальные схемы электросетей. Расследует случаи некачественного энергоснабжения потребителей и дает рекомендации диспетчерам об изменении режимов работы сети. Ведет контроль за фактическим выполнением заданных режимов работы основного оборудования сетей. Готовит программы подключения к сети нового оборудования и проведения испытаний. Составляет графики планового отключения оборудования. Участвует в разработке мероприятий по повышению надежности работы оборудования, снижению потерь энергии в сетях, сокращению расхода энергии на собственные нужды. Рассматривает проекты новых и реконструируемых объектов и готовит по ним заключения. Участвует в работе комиссий по рассмотрению перспективных планов развития сетей. Подготавливает и представляет в вышестоящие организации материалы об объемах загрузки высоковольтных линий и трансформаторов, трубопроводов, котельных, о работе аппаратуры частотной разгрузки и регулирования частоты и напряжения электрического тока, температуры и давления теплоносителя.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по режимам работы сетей,

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей», производственные, должностные инструкции, строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности), «Правила устройства электроустановок», характеристики и принципы действия основного оборудования сетей, отдельных участков и подстанций, котельных, устройств и приборов защиты, автоматики, блокировок, регулирующих устройств и средств связи, принципиальную электрическую (тепловую) схему предприятия сетей, методы расчетов режимов работы сетей и токов короткого замыкания, статической и динамической устойчивости, передовой производственный опыт по профилю своей деятельности, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ СЛУЖБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

Должностные обязанности. Разрабатывает вопросы, связанные с режимом работы энергосистемы, электростанций, а также основного оборудования, устройств защиты, автоматики и связи. Выполняет расчеты текущих и перспективных режимов работы энергосистемы, отдельных электростанций, видов оборудования, элементов и узлов: режимов работы релейной защиты и системной автоматики, характеристик каналов телемеханики, устройств защиты от перенапряжения и грозозащиты, токов короткого замыкания, статической и динамической устойчивости параллельной работы. Разрабатывает графики нагрузки электростанций с учетом капитального ремонта основного оборудования, годовые графики месячных максимумов потребления энергии. 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. Принимает участие в рассмотрении и согласовании отдельных разделов проектных заданий новых электростанций, линий электропередач, подстанций, 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.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по режимам работы энергосистем, электростанций, основного оборудования, устройств защиты, автоматики и связи (в объемах, необходимых для данной должности), «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; параметры и технические характеристики

основного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики и связи; «Правила устройства электроустановок»; схемы энергосистемы, отдельных электростанций, подстанций, сетей 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; методику подготовки исходных данных для расчетов на электронно-вычислительных машинах; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер по расчетам и режимам службы производственного объединения энергетики и электрификации I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам службы производственного объединения энергетики и электрификации II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера по расчетам и режимам службы производственного объединения энергетики и электрификации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по расчетам и режимам службы производственного объединения энергетики и электрификации: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Разрабатывает планы проведения ремонта и испытаний оборудования, графики вывода его в ремонт. Осуществляет контроль за проведением ремонта и испытаний совместно с руководителями подразделений. Разрабатывает планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию производственных процессов, внедрению новой техники и передовой технологии, обеспечению бесперебойной и экономичной работы оборудования сетей, текущему и перспективному развитию сетей, и осуществляет контроль за их выполнением. Участвует в приемке объектов из монтажа и капитального ремонта. Подготавливает технические условия на подключение к сетям новых энергопотребителей, а также задания на проектирование реконструкции и расширения действующих и строительства новых объектов сетей, рассматривает проекты и готовит по ним заключения. Составляет и корректирует схемы сетей и отдельных участков сетей, обеспечивает ими эксплуатационный персонал предприятия. Разрабатывает нормы аварийных запасов оборудования и материалов, осуществляет контроль за созданием этих запасов, надлежащим хранением, расходом и своевременным пополнением. Разрабатывает нормы расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание оборудования сетей. Контролирует правильность ведения технической документации на предприятии, ведет соответствующую учетно-отчетную документацию, работу по организации научно-технической информации, проведению научно-исследовательских работ, стандартизации и контролю качества, охране окружающей среды.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по ремонту и испытаниям

оборудования, внедрению новой техники и передовой технологии, развитию сетей; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила Проматомнадзора»; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); инструкции по эксплуатации оборудования, принципы работы и эксплуатационные характеристики оборудования; «Правила устройства электроустановок»; нормальные и аварийные режимы работы оборудования сетей; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер производственно-технического отдела предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера производственно-технического отдела предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер производственно-технического отдела предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера производственно-технического отдела предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер производственно-технического отдела предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ ИЗОЛЯЦИИ И ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Составляет планы и организует проведение измерений и испытаний высоковольтного оборудования предприятия электросетей. Обработывает 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 на линиях электропередачи и подстанциях; осуществляет контроль за выполнением этих схем на энергопредприятиях. 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по измерениям и испытаниям высоковольтного оборудования предприятия сетей; правила технической эксплуатации электрических станций и сетей; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; правила устройства электроустановок; 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; действующие на предприятии инструкции и другие документы по профилю деятельности службы; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы изоляции и защиты от перенапряжений предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы изоляции и защиты от перенапряжений предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер службы изоляции и защиты от перенапряжений предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы изоляции и защиты от перенапряжений предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы изоляции и защиты от перенапряжений предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ ЛИНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и ремонту высоковольтных линий; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила Проматомнадзора»; «Правила организации работы с персоналом»; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); «Правила устройства электроустановок»; «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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы линий предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных

работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы линий предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер службы линий предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы линий предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы линий предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее специальное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ ПОДСТАНЦИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

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, правил и норм охраны труда и 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по профилактическим работам, ремонту и испытаниям электрооборудования подстанций; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила Проматомнадзора»; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); «Правила устройства электроустановок»; «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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы подстанций предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы подстанций предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер службы подстанций предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на

должности инженера службы подстанций предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы подстанций предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы 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 устройства электроустановок»; «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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы распределительных сетей предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы распределительных сетей предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер службы распределительных сетей предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы распределительных сетей предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы распределительных сетей предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Организует или проводит самостоятельно работы по эксплуатации, наладке и текущему ремонту устройств релейной защиты и электроавтоматики, 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 электроавтоматики. Проверяет на объектах правильность выполнения защиты оборудования и линий электропередач. 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 электроавтоматики. 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, электроавтоматики и электроизмерений.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации, наладке и ремонту устройств релейной защиты и электроавтоматики, средств измерений; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; принцип работы устройств защиты, электроавтоматики и электроизмерений, 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы релейной защиты электроавтоматики предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы релейной защиты и электроавтоматики предприятия сетей II категории не менее 3 лет.

Инженер службы релейной защиты электроавтоматики предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы релейной защиты и электроавтоматики предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы релейной защиты электроавтоматики предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

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 (АТС, 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, радиопередачам, линиям электропередач; аппаратура радиосистем передачи данных; каналы электросвязи (телефонные, телеграфные, каналы телемеханики); воздушные и кабельные линии связи; комплексная телефонная сеть; аппаратура связи совещаний и документационной связи; оконечные устройства связи; аппаратура сигнализации времени и охранной 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, правил техники безопасности в части СДТУ, нормативно-технической 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по ремонту, техническому обслуживанию, наладке и испытаниям средств диспетчерского и технологического управления; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила устройства электроустановок»; «Правила Проматомнадзора»; строительные нормы и правила (в объемах, необходимых для данной должности); «Правила техники безопасности при обслуживании СДТУ в энергосистемах, нормативно-технические документы 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 ПЭС, схему линий и каналов связи ПЭС; опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий по эксплуатации СДТУ; перспективу развития сетей; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер службы средств диспетчерского и технологического управления предприятия сетей I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы средств диспетчерского и технологического управления II категории не менее 3 лет.

Инженер службы средств диспетчерского и технологического управления предприятия сетей II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера службы средств

диспетчерского и технологического управления предприятия сетей или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер службы средств диспетчерского и технологического управления предприятия сетей: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНЖЕНЕР ЭНЕРГОИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Обобщает материалы по оперативному контролю за электро- и теплопотреблением и проводит анализ показателей по экономии электрической и тепловой энергии, компенсации реактивной мощности, потерь электроэнергии, возврату конденсата. Обобщает: планы по экономии электрической и тепловой энергии потребителями, планы мероприятий по регулированию нагрузок у потребителей в период осенне-зимнего максимума, показатели противоаварийных работ на электро- и теплоиспользующих установках потребителей. Осуществляет контроль за сроками расследования аварий и несчастных случаев. Организует ведение и составление отчетности о производственных показателях энергоинспекции, новых присоединениях потребителей, рассчитывающихся по заявленной мощности, а также по переводу потребителей на повышенное напряжение. Готовит информационные письма для потребителей, а также справки по вопросам энергонадзора для вышестоящих организаций.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по энергопотреблению и контролю за энергопотреблением; «Правила технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей и правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей»; «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей; «Правила пользования электрической и тепловой энергией (в объемах, необходимых для данной должности)»; схемы и территориальное расположение объектов энергонадзора; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования.

Инженер энергоинспекции I категории: выполнение особо сложных работ, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера энергоинспекции II категории не менее 3 лет.

Инженер энергоинспекции II категории: выполнение работ повышенной сложности, высшее профессиональное образование и стаж работы на должности инженера энергоинспекции или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер энергоинспекции: выполнение работ средней сложности, высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на должности техника-энергетика I категории не менее 3 лет либо на других должностях, замещаемых специалистами со средним специальным образованием, не менее 5 лет.

ИНСПЕКТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ВОПРОСАМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЯ СЕТЕЙ

Должностные обязанности. Осуществляет систематический контроль за выполнением персоналом Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, Правил устройства энергоустановок, Правил Проматомнадзора, Правил технической эксплуатации железных дорог (в части, касающейся подъездных путей энергопредприятий), правил пожарной безопасности, Правил организации работы с персоналом, других нормативно-технических документов 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 инспекции по надзору за эксплуатацией объекта и инспектора Проматомнадзора. 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 нормативно-техническими документами, 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: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по технической эксплуатации электростанций и предприятий сетей и работе с персоналом; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила Проматомнадзора»; «Правила устройства электроустановок»; «Правила технической эксплуатации железных дорог (в части, касающейся подъездных путей энергопредприятий)»; действующие на энергопредприятии эксплуатационные инструкции, технологические нормы, режимные карты; Инструкцию по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, сетей энергосистем; 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 трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование и стаж работы на электростанции или на предприятии сетей не менее 5 лет.

ИНСПЕКТОР ЭНЕРГОИНСПЕКЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет государственный надзор за техническим

состоянием электрических и теплоиспользующих установок потребителей на закрепленных за ним предприятиях всех министерств и ведомств, соблюдением требований Правил устройства и безопасной эксплуатации электроустановок; Правил технической эксплуатации энергоустановок потребителей и правил и норм охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Осуществляет контроль за рациональным использованием потребителями электрической и тепловой энергии, соблюдением потребителями Правил использования электрической и тепловой энергии, Правил технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей и правил и норм охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей; проведением мероприятий, обеспечивающих безопасность обслуживания этих установок, состоянием учета количества отпущенной энергии и правильностью применения тарифов. Оказывает персоналу, закрепленным за ним предприятий, непосредственную техническую помощь по вопросам улучшения технической эксплуатации и безопасного обслуживания электрических и теплоиспользующих установок. Принимает участие в осмотре вновь вводимых в эксплуатацию электрических и теплоиспользующих установок, в расследовании аварий и тяжелых несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электрических и теплоиспользующих установок потребителей, на закрепленных за ним предприятиях. Обобщает и анализирует материалы по техническому состоянию электрических и теплоиспользующих установок, использованию электрической и тепловой энергии, состоянию нормирования удельного расхода электрической и тепловой энергии на предприятиях, состоянию охраны труда и пожарной безопасности.

Должен знать: постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные и другие руководящие материалы по эксплуатации и техническому состоянию электрических и теплоиспользующих установок; «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; «Правила Проматомнадзора»; «Правила устройства электроустановок»; «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей; «Правила технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей», правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей; «Правила пользования электрической и тепловой энергией (в объемах, необходимых для данной должности)»; схемы, устройства и территориальное расположение объектов энергонадзора; передовой производственный опыт по профилю своей деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование и стаж работы на энергопредприятиях 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). Информировать 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 правил и норм охраны 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 энергетического аудита 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; правила и инструкции 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; возможности применения современных информационных технологий при анализе энергопотребления и обосновании энергосберегающих мероприятий; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

«ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩИХ, ЗАНЯТЫХ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ»

1. РУКОВОДИТЕЛИ

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 технологического регламента и нормативно-технической документации, надзорных органов, а также требований, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами. Принимает меры по своевременному выполнению требований 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 трудовым коллективом и профсоюзной организацией обеспечивает на основе принципов социального партнерства разработку, заключение и выполнение коллективного договора, соблюдение трудовой и производственной 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 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 персонала. Определяет перспективы развития АЭС. Представляет интересы АЭС в государственных органах и общественных организациях.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность АЭС; структуру АЭС; перспективы технического, экономического и социального 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 и нормы 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 по организации работы с персоналом на АЭС; требования, предъявляемые к персоналу АЭС; научно-технические достижения и передовой опыт в области атомной энергетики; основы экономики, организации производства, труда и управления; порядок разработки и заключения отраслевых тарифных соглашений, коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений; нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии; законодательство о труде; законодательство об охране окружающей среды; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; положения и требования по организации гражданской обороны АЭС; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям специальностей «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы на должностях руководителей в энергетике не менее 8 лет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ 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 нормативных документов по порядку функционирования системы физической защиты.

Организует разработку и внедрение служебной документации по организации пропускного и внутриобъектного 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 Госатомнадзором 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 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 «Об использовании атомной энергии»](#); [Закон Республики Беларусь «О государственных секретах»](#); положения [Уголовного кодекса](#) Республики Беларусь и [Гражданского кодекса](#) Республики Беларусь в части ответственности за последствия принимаемых решений; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы 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 по организации работы с 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 внутриобъектного режима на объекте использования атомной энергии; передовой отечественный и зарубежный опыт в области физической защиты; основы законодательства о труде; правила и нормы охраны труда.

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

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, аттестацию и сертификацию рабочих мест на АЭС. Обеспечивает и контролирует выполнение работниками АЭС действующих норм и правил в области использования атомной энергии, соблюдение требований органов регулирования безопасности, природоохранных, санитарных и других органов исполнительной власти, осуществляющих управление использованием атомной энергии. Организует качественную и своевременную подготовку и поддержание квалификации 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 требований 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 по вине персонала, и анализ ошибок персонала. Распределяет обязанности между своими заместителями, руководит деятельностью подчиненных подразделений АЭС, контролирует результаты их работы.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической, промышленной, экологической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии; структуру АЭС; перспективы технического, экономического и социального 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 и правовые акты по безопасности в области использования атомной энергии; правила органов Государственного надзора; правила и нормы радиационной безопасности; концепцию противопожарной защиты АЭС; правила и нормы пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; требования по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

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

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 от правил и норм в части 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 регламентирующих документов при выводе в ремонт и вводе в работу элементов, узлов и иного оборудования систем безопасности. 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 нормативно-технической документации. 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 нормативно-технической документации при транспортно-технологических операциях со свежим и отработанным ядерным топливом. Решает с проектными, научными и конструкторскими организациями вопросы хранения, транспортировки, учета свежего и отработанного 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 персонала 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 и сертификации рабочих мест.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направление развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасных условий труда на АЭС, контроля радиационной безопасности, охраны окружающей среды, производственной санитарии и пожарной безопасности; 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; нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии; основные положения обеспечения безопасности АЭС; правила техники безопасности при обслуживании теплосилового оборудования электростанций; общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения АЭС; правила техники безопасности 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 и нормы пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС; требования по организации работы с персоналом на АЭС; нормы радиационной безопасности; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; санитарные 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; правила и нормы промышленной санитарии; передовой отечественный и зарубежный

опыт по вопросам надежной, безаварийной работы оборудования АЭС; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям специальностей «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита, охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должностях не ниже заместителя начальника реакторного цеха, начальника отдела ядерной безопасности или начальника одной из лабораторий отдела ядерной безопасности.

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 подчиненным персоналом правил по охране труда, проведение необходимых мероприятий по охране окружающей среды. Осуществляет периодический контроль состояния рабочих мест подчиненного персонала. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы, определяющие требования к эксплуатации АЭС и обеспечению безопасных условий труда на АЭС; основные технологические схемы АЭС; требования техники безопасности 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, радиационной и пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; требования к организации работы с персоналом на АЭС; нормы радиационной безопасности; санитарные 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 правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, обеспечения радиационной безопасности; 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в должностях начальника цеха АЭС (ТЭС) или его заместителя не менее 3 лет.

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 АЭС и учебно-методических материалов. Осуществляет анализ эффективности и качества подготовки персонала АЭС и совершенствование системы его обучения. Обеспечивает внедрение методологии системного подхода к обучению персонала АЭС, организует проведение на АЭС стажировки и практики учащихся и студентов, направляемых учебными заведениями. Обеспечивает получение разрешений Госатомнадзора 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 персонала АЭС с использованием технических средств обучения и их проведение. Обеспечивает подготовку на должность персонала АЭС в соответствии с годовым планом-графиком работы с 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 персонала АЭС, профессиональной ориентации молодежи и внедрению культуры безопасности. Обеспечивает взаимодействие с учебными заведениями по вопросам подготовки, переподготовки, поддержания и повышения квалификации персонала АЭС. Организует работу по изучению, обобщению и распространению современного отечественного и зарубежного опыта профессионального обучения и повышения квалификации персонала АЭС. Участвует в организации и проведении семинаров, конференций и совещаний по вопросам подготовки и поддержания квалификации персонала АЭС, работе аттестационных (квалификационных) комиссий, комиссий по расследованию нарушений в

работе оборудования АЭС. Контролирует соблюдение подчиненным персоналом правил по охране труда, 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: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы по подготовке, переподготовке, поддержанию и повышению квалификации персонала АЭС; организационную структуру управления АЭС; основные технико-экономические показатели, электрические и технологические схемы, технические характеристики и эксплуатационные данные основного оборудования АЭС; требования техники безопасности 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, радиационной и пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; методологию системного подхода к обучению; порядок получения разрешений Госатомнадзора 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 персоналом на АЭС; методы подбора 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», специальностям «Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов», направлениям специальностей «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы в должности начальника смены АЭС (ТЭС) (блока) или начальника 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 аудитов системы менеджмента качества, а также внешних аудитов систем качества у поставщиков. Принимает участие в подготовке и проведении внешних и сертификационных аудитов. 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 персонала АЭС основам менеджмента качества. Составляет отчеты о функционировании системы менеджмента качества и мерах по ее совершенствованию.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы, 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; менеджмент и основы аудита; требования к организации работы с персоналом на АЭС; требования нормативных документов 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, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Обеспечение качества», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Государственная безопасность», «Информационная безопасность», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в должности начальника 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 норм и правил и 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 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. Осуществляет руководство разработкой нормативных документов 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 персонала 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 персонал АЭС. Контролирует соблюдение правил по охране труда, проведение мероприятий по защите окружающей среды. Руководит работами по изучению и улучшению условий труда персонала 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 персоналом технического обслуживания и ремонта АЭС требований правил, регламентов, инструкций и норм по технологии ремонта. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации персонала технического обслуживания и ремонта АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы и другие руководящие материалы 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 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; правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; нормы радиационной безопасности; порядок расследования и учета нарушений в работе АЭС; правила внутреннего трудового распорядка; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в должностях начальника 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 персонал. Контролирует соблюдение правил и норм охраны труда, 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 и сертификации рабочих мест.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы органов государственного управления по регулированию в сфере обеспечения ядерной, радиационной, технической, промышленной, экологической и пожарной 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; нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии, правила органов Государственного надзора; правила и нормы радиационной безопасности; санитарное законодательство; правила и нормы пожарной безопасности, распространяющиеся на АЭС; требования по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в энергетике на должностях руководителей не менее 5 лет, в том числе на АЭС в должностях не ниже заместителя начальника основного технологического цеха или начальника смены энергоблока 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 маслонаполненном 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: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы, 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 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; правила и нормы охраны труда, 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 ВНЕШНЕГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает проведение дозиметрического контроля в санитарно-защитной зоне АЭС и в контролируемой зоне наблюдений в соответствии с нормами радиационной безопасности и санитарными правилами. Контролирует соблюдение установленных требований при удалении и захоронении твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов производства. 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 персонала лаборатории внешнего дозиметрического контроля АЭС. 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 правил и норм охраны труда и пожарной безопасности при работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений. Обеспечивает подготовку и поддержание квалификации работников лаборатории внешнего дозиметрического контроля АЭС. 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 дозиметрического контроля. Организует ведение лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов, наблюдений, расчетов. Руководит работниками лаборатории внешнего дозиметрического контроля АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные

документы, другие руководящие материалы и документы 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 правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; требования к организации работы с персоналом на АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям образования «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая, биологическая защита, 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 персонала АЭС, создание благоприятного климата в ее подразделениях. Принимает участие в составлении планов социального развития. 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 и социального развития коллектива, 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 контроля АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы 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 персоналом на АЭС; основы экономики, организации труда, производства и управления; основы профориентационной работы; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по профилю образования «Здравоохранение», группе специальностей «Биологические науки», специальностям «Психология», «Практическая психология», «Практическая психология. Дополнительная специальность», направлениям специальностей «Социальная работа (социально-психологическая деятельность)», «Социальная поддержка. Практическая психология», «Начальное образование. Практическая психология», «Дополнительное образование. Практическая психология» и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ СПЕКТРОМЕТРИИ И КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБОЛОЧКИ

Должностные обязанности. Осуществляет проверку состояния активных зон реакторов 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 активных зон реакторов и парогенераторов, разработку рекомендаций по их безопасной эксплуатации. Руководит работой по входному контролю ТВС. 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 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 спектрометрии и контроля герметичности оболочки. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Руководит работниками лаборатории спектрометрии и контроля герметичности оболочки АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, постановления, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы 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 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; правила и нормы охраны труда, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению образования «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕФЕКТΟΣКОПИИ 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 подчиненного персонала. Организует своевременную сдачу средств измерений, приборов на периодическую поверку. Обеспечивает контроль соблюдения проектной, конструкторской, технологической документации и требований нормативных документов 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 подчиненного персонала. Руководит работниками отдела технической диагностики, дефектоскопии и технического контроля АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы 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 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; правила и нормы охраны труда, радиационной и пожарной безопасности.

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

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС

Должностные обязанности. Обеспечивает проведение работ и реализацию мероприятий по инженерно-технической поддержке эксплуатации технологических систем и оборудования АЭС, в том числе при введении 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 систем и оборудования энергоблоков АЭС. Обеспечивает внедрение технических решений и реализацию планов повышения эффективности производства. Разрабатывает предложения по совершенствованию инженерно-технической поддержки эксплуатации АЭС. Согласовывает технические решения, технологические инструкции, регламенты, изменения в документацию, программы испытаний оборудования АЭС. Обеспечивает разработку технической документации, относящейся к инженерной поддержке эксплуатации АЭС. Осуществляет внедрение передового отечественного и зарубежного опыта обеспечения инженерной поддержки эксплуатации систем и оборудования АЭС. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации работников отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации АЭС. Участвует в аттестации рабочих мест. Руководит работниками отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасности АЭС, созданию безопасных и здоровых условий труда; конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем АЭС; правила обеспечения эксплуатации АЭС; требования охраны труда 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 персоналом на АЭС; правила по радиационной безопасности; санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений и обеспечения радиационной безопасности; 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; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Организует работу по созданию безопасных условий труда на АЭС, обеспечению контроля защиты окружающей среды от радиоактивных загрязнений. Осуществляет контроль радиационной обстановки на АЭС, состояния промышленной санитарии, правильности хранения радиоактивных веществ и источников излучения и захоронения твердых и жидких радиоактивных отходов. Обеспечивает разработку мероприятий по созданию безопасных условий труда на АЭС, снижению выбросов радиоактивных газов и аэрозолей в атмосферу, уменьшению облучения персонала; контролирует их выполнение. Организует надежную и безопасную эксплуатацию и своевременное проведение ремонта приборов и оборудования систем дозиметрического и радиометрического контроля. Контролирует выполнение графиков поверки и градуировки приборов, закрепленных за отделом радиационной безопасности. Участвует в приемке вновь построенных и реконструированных объектов АЭС. Организует оперативный контроль при работах по дозиметрическим нарядам, контроль за правильным и своевременным проведением инструктажа по радиационной безопасности на рабочих местах. Обеспечивает проведение первичного инструктажа персонала АЭС, контролирует наличие на рабочих местах инструкций по радиационной безопасности и промышленной санитарии, соблюдение санитарно-пропускного режима, своевременность и качество обработки спецодежды, наличие защитных средств и их замену. Участвует в работе по установлению льгот, предоставляемых работникам АЭС по условиям их труда. Представляет информацию заместителю главного инженера по безопасности и надежности по вопросам радиационной безопасности, в том числе сведения об облучении персонала, радиационном обследовании, обращении с радиоактивными отходами, а при необходимости – об обследовании окружающей среды. Проводит прогностическую оценку радиационной обстановки в случае аварии. Участвует в подготовке личного состава невоенизированных формирований к работе с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля. Организует контроль обучения персонала АЭС безопасным методам труда. Участвует в расследовании и анализе причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний, в разработке мероприятий по их предупреждению. Участвует в проверке знаний правил радиационной безопасности у персонала АЭС. Контролирует соблюдение водного законодательства, правил охраны атмосферного воздуха, земельных ресурсов, нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды и здоровья населения. Руководит работой по выполнению анализов влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки, обеспечение локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду. Обеспечивает составление отчетности по производственной санитарии и радиационной безопасности, включая регистрацию доз облучения, полученных персоналом. Участвует в работе по аттестации и сертификации рабочих мест. Руководит работниками отдела.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасных и здоровых условий труда на АЭС, охраны окружающей среды, контроля радиационной и пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; 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 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; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; санитарные нормы и правила; строительные нормы и правила; порядок и сроки предоставления 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; 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; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям специальностей «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита, охрана окружающей среды)» и стаж работы на объектах использования атомной энергии или АЭС не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должностях специалистов отдела радиационной безопасности.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ АЭС

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 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 личную безопасность руководства АЭС. Осуществляет организацию работ по охране труда подчиненного персонала. Организует подготовку и поддержание квалификации подчиненного персонала. 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 подчиненным персоналом и персоналом АЭС по формированию культуры физической ядерной безопасности, укреплению трудовой дисциплины, соблюдению законодательства о труде, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы 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 персоналом АЭС; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда и 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 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 топливопользования 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. Организует проведение радиометрического анализа технологических сред АЭС, контролирует протечки 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 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, возглавляет рационализаторскую работу в отделе ядерной безопасности. Обеспечивает составление и сохранность отчетной документации по вопросам ядерной безопасности. Руководит работниками отдела ядерной безопасности.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы 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; санитарное законодательство; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; 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; 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; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, 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 не ниже начальника смены реакторного цеха или заместителя начальника реакторного цеха, начальника одной из лабораторий отдела ядерной безопасности или физической лаборатории на объектах использования атомной энергии АЭС.

НАЧАЛЬНИК РЕАКТОРНОГО ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет работу по обеспечению экономичной 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, норм и 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 правил по охране труда, производственной санитарии и 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: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы, 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 персоналом на АЭС; правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; 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; правила и нормы охраны труда, ядерной, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, 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 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 другие нормативные акты, регламентирующие порядок обеспечения безопасности и защиты информации. Обеспечивает личную безопасность руководства АЭС. Осуществляет организацию работ по охране труда подчиненного персонала. Организует подготовку и поддержание квалификации подчиненного персонала. 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 подчиненным персоналом и персоналом АЭС по формированию культуры физической ядерной безопасности, укреплению трудовой дисциплины, соблюдению законодательства о труде, правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы 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 персоналом АЭС; основы законодательства о труде; правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда и 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 подчиненным ему персоналом. Обеспечивает своевременный пуск и остановку оборудования АЭС, изменение режимов его работы, подготовку и вывод оборудования в ремонт. Руководит производством переключений в основных и технологических схемах АЭС. Производит обходы рабочих мест в соответствии с графиком, во время которых проверяет соблюдение установленных режимов работы оборудования АЭС, его техническое состояние, здания, сооружения, порядок на рабочих местах, ведение оперативной документации подчиненным персоналом. Контролирует выполнение персоналом АЭС правил технической эксплуатации и правил безопасности АЭС, мероприятий по охране окружающей среды, правил пожарной безопасности, правил 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 персонала, сохранности оборудования, восстановлению нормального режима работы АЭС. 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: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные и методические документы по оперативному управлению блоком АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; нормы и 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 правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; реакторное и турбинное оборудование

АЭС; физику ядерного реактора; блокировочное, сигнализационное, контрольно-измерительное оборудование, энергооборудование реакторного и турбинного отделений блока АЭС; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; нормативные материалы, правила, инструкции 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; требования по организации работы с 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 плана пожаротушения; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; правила и нормы по охране труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должности начальника смены энергоблока или одного из основных технологических цехов или стаж работы в указанных должностях 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 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 блока и технологических систем. Организует работу по выполнению графиков проведения опробования систем управления и защиты реакторов и турбогенераторов, технологической, аварийной и пожарной сигнализации и блокировок. Проводит обходы и осмотры оборудования, помещений блока, рабочих мест оперативного персонала блока, опробования сигнализации и блокировок общецехового оборудования. Анализирует причины обнаруженных неисправностей, принимает меры к их устранению и доводит информацию о них до сведения оперативного руководства. Обеспечивает подготовку оборудования, сооружений, устройств, помещений и площадок к проведению ремонтных работ. Контролирует ход ремонтных работ. Производит допуск ремонтного персонала к 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 непредвиденной ситуации. Принимает меры по минимизации

последствий и обеспечению безопасности персонала смены при нарушении работы блока. Организует ведение оперативной документации смены в установленном порядке. Осуществляет руководство персоналом смены блока. Обеспечивает участие оперативного персонала смены в противоаварийных, противопожарных тренировках, мероприятиях по гражданской обороне. Участвует в работе по аттестации и сертификации рабочих мест.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, постановления, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по оперативному управлению блоком АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; нормы и 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 правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; реакторное и турбинное оборудование АЭС; физику ядерного реактора; блокировочное, сигнализационное, контрольно-измерительное оборудование, энергооборудование реакторного и турбинного отделений блока; главную электрическую схему АЭС; электрическую схему питания собственных нужд блока; нормативные материалы, правила, инструкции 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 по организации работы с 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 плана пожаротушения; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС в должностях специалистов высшего уровня квалификации по направлению профессиональной деятельности не менее 4 лет, в том числе не менее 3 лет в должности начальника смены одного из основных технологических цехов или ведущего инженера по управлению реактором (турбиной) АЭС или стаж работы в указанных должностях 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 РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Должностные обязанности. Осуществляет оперативное 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 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 АЭС средствами индивидуальной защиты, захоронением радиоактивных отходов, ведением установленной документации, регистрацией доз, полученных работниками 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 персонал в зону строгого режима и выводит персонал 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 подчиненного персонала. Участвует в аттестации рабочих мест. Ведет оперативную документацию. Осуществляет руководство подчиненным персоналом.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы, 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 документы по ликвидации аварий на АЭС; порядок работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля; санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; требования к организации работы с 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; правила и нормы охраны труда, ядерной, радиационной и пожарной безопасности.

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

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 норм и 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 ремонтного персонала 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 персонала смены цеха АЭС по обеспечению безопасности и правильному пользованию защитными средствами. Ведет оперативную техническую документацию. Организует работу по подготовке и поддержанию квалификации подчиненного персонала, контролирует выполнение им правил охраны труда, пожарной безопасности, ядерной и радиационной безопасности (в зависимости от условий работы обслуживаемого оборудования и систем АЭС) и правил внутреннего трудового распорядка.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы 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 персоналом на АЭС; санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; 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; правила и нормы охраны труда, пожарной, 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», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНСПЕКЦИИ АЭС

Должностные обязанности. Организует контроль производственной деятельности подразделений АЭС по обеспечению ее ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной безопасности. Осуществляет надзор за соблюдением персоналом АЭС требований нормативной технической документации 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, испытания 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 пожарного надзора на осуществление деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности, их учет и регистрацию. Обеспечивает организацию проверки знаний 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 технической инспекции АЭС.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; нормативные правовые акты, методические и организационно-распорядительные документы 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; нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей; типовые технологические регламенты по эксплуатации блоков; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; требования по организации работы с 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; нормативно-техническую документацию по ликвидации аварий и пожаров на АЭС; правила и нормы пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; противопожарные нормы проектирования АЭС; строительные нормы и правила, действие которых

распространяется на атомные станции; организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о состоянии ядерной, радиационной, технической, промышленной и пожарной 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; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; правила и нормы охраны труда.

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

НАЧАЛЬНИК ТУРБИННОГО ЦЕХА АЭС

Должностные обязанности. Осуществляет работу по обеспечению экономичной и безопасной работы оборудования и систем турбинного цеха АЭС (далее – турбинный цех). 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, норм и 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 турбинного цеха. Организует участие 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 подчиненным персоналом правил по охране труда и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка. Участвует в работе по проведению аттестации рабочих мест. Осуществляет руководство подчиненным персоналом турбинного цеха.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные, другие руководящие материалы и документы, 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 безопасной 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 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; правила и нормы охраны труда, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, 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 подчиненного персонала. Контролирует выполнение подчиненным персоналом правил по охране труда, ядерной, радиационной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка. Участвует в аттестации рабочих мест. Осуществляет руководство подчиненным персоналом.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, постановления, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные, другие руководящие материалы и документы, 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 персоналом на АЭС; правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; 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; правила и нормы охраны труда, пожарной, 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», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на ТЭС или АЭС по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет.

НАЧАЛЬНИК ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ АЭС

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. 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 охраны труда и безопасности, принимает меры по устранению имеющихся недостатков. Участвует в проверках знаний персоналом правил ядерной безопасности на АЭС, соблюдения требований директивных материалов по ядерной безопасности, в работе по аттестации рабочих мест. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда, возглавляет рационализаторскую работу в лаборатории. Руководит работниками лаборатории.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы 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; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; правила ядерной безопасности реакторных установок АЭС; правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок; правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ; требования по организации работы с 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; положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования

«Энергетика», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям специальностей «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)», «Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)» 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 высшего уровня квалификации отдела ядерной безопасности.

2. 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. Информировать 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; организационно-распорядительные, нормативные и методические документы 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; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений; оборудование, устройства, технологические системы зоны обслуживания; нормативные материалы, правила, инструкции 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 по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы на АЭС не менее 4 лет, в том числе не менее 2 лет в должности начальника смены одного из основных технологических цехов или ведущего инженера по управлению реактором (турбиной) АЭС или стаж работы в указанных должностях 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 оперативное 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 останову 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; организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации реакторного оборудования; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; нормы и 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; основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения; правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС; реакторное оборудование; блокировочное, сигнальное, контрольно-измерительное оборудование, энергооборудование реакторного отделения; физику ядерного реактора; нормативные материалы, правила, инструкции 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 по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерные физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в должностях специалистов высшего уровня квалификации по эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на АЭС не менее 3 лет или стаж работы в должностях специалистов высшего уровня квалификации 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. Информировать 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 останову 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; организационно-распорядительные, нормативные и методические

документы по вопросам оперативного управления турбоагрегатами АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей; нормы и 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; нормативные материалы, правила, инструкции 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 по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в должностях специалистов высшего уровня квалификации по эксплуатации турбоагрегатов и их технологических систем на АЭС или энергоблоках тепловых электростанциях с опытом работы в сменах не менее 3 лет, в том числе в реакторно-турбинном или турбинном цехе АЭС не менее 2 лет, или стаж работы в должностях специалистов высшего уровня квалификации по курированию проектных монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем турбинных установок на строящихся АЭС не менее 3 лет.

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 норм и правил в области использования атомной энергии, руководящих документов эксплуатирующей организации и других нормативных документов. 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 документов. Проводит входной контроль знаний обучаемого персонала АЭС. Анализирует процесс обучения, анкеты обратной связи обучаемых 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 обучаемых 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 обучаемого персонала АЭС. Разрабатывает цели обучения персонала АЭС в соответствии с методологией системного подхода к обучению и программами подготовки и поддержания квалификации обучаемого персонала АЭС. Участвует в работе комиссий по проверке знаний обучаемого 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 обучаемого 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 правил по охране труда и 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; организационно-распорядительные документы, другие руководящие материалы и документы 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 обучаемого 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 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; правила и нормы охраны труда, ядерной, радиационной и пожарной безопасности.

Квалификационные требования. Инструктор по подготовке персонала АЭС I категории: высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлениям специальностей «Физика (ядерные физика и технологии, производственная деятельность)», «Экономика и организация производства (энергетика)» и стаж работы на ТЭС или АЭС в должности инструктора по подготовке персонала II категории не менее 3 лет.

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

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

Примечание. Для назначения на должность ведущего инструктора по подготовке персонала требуется стаж работы на ТЭС или АЭС в должности инспектора по подготовке персонала АЭС I категории не менее одного года.

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, подведомственного Госатомнадзору. Обеспечивает получение необходимых разрешений от органов Госатомнадзора на производство работ на поднадзорном 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 поднадзорного оборудования, определяет соответствие смонтированного поднадзорного оборудования, трубопроводов требованиям проектов и правил. Выдает разрешение на эксплуатацию поднадзорного оборудования в случаях, предусмотренных установленными правилами. Обеспечивает контроль порядка производства работ по ремонту и изготовлению поднадзорного оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией, согласованной с Госатомнадзором, контроль правильности хранения данного оборудования на складах, проведение его входного контроля. Участвует в разработке мероприятий по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации поднадзорного 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 Госатомнадзору. Организует контроль полноты, качества и своевременности выполнения предписаний Госатомнадзора. Руководит разработкой новых и пересмотром действующих инструкций, положений по организации безопасного обслуживания поднадзорного оборудования. Участвует в проверке знаний специалистов АЭС и аттестации рабочих, занятых обслуживанием поднадзорного оборудования. Участвует в работе по аттестации рабочих мест.

Должен знать: законодательные и иные нормативные правовые акты, определяющие

направления развития атомной энергетики; организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по организации надзора за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией оборудования и трубопроводов, подведомственных Госатомнадзору; положение о Департаменте по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь; основные технологические схемы АЭС; общие положения обеспечения безопасности АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; типовые технологические регламенты по эксплуатации блоков АЭС; требования по организации работы с 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 устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей; правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов; правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов; правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; правила техники безопасности 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, производственная деятельность)» и стаж работы в энергетике или на объектах использования атомной энергии или на АЭС не менее 3 лет в должностях специалистов высшего уровня квалификации основных технологических цехов электростанции.

ИНСПЕКТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должностные обязанности. Осуществляет контроль за надежной и безопасной эксплуатацией АЭС, выполнением требований вышестоящих организаций по вопросам эксплуатационной деятельности, требований руководящих документов, 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 персонала АЭС. Контролирует выполнение 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: организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатационной деятельности на АЭС; нормы и правила по безопасности в области использования атомной энергии; технологические процессы и

режимы работы на АЭС; основные правила обеспечения эксплуатации АЭС; правила техники безопасности; 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 техники безопасности; положение о порядке расследования и учета нарушений в работе АЭС; положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве; противоаварийные и эксплуатационные циркуляры; требования по организации работы с 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; правила и нормы охраны труда.

Квалификационные требования. Высшее образование по направлениям образования «Энергетика», «Автоматизация», «Экологическая безопасность», «Защита от чрезвычайных ситуаций», направлению специальности «Физика (ядерная физика и технологии, 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 высшего уровня квалификации 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 исправность 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: законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность службы безопасности организации; специфику и структуру АЭС, в том числе службы безопасности; внутренние нормативные документы 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; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

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

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

