ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области КИПиА атомных станций**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

## Общие сведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики атомных станций (АС) | | | | |  |  | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | | |
| Обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики на предприятиях атомной энергетики | | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | | |
|  |  | |  |  | | |
| 3113 | Техники - электрики | | 1222 | Руководители специализированных (производственно - эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | | |
| 2144 | Инженеры - электроники, инженеры по связи и приборостроению | | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | | |
| 40.10.43 | | Деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт **(функциональная карта вида трудовой деятельности)** | | | | | |
|  | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение типовых операций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ) | 5 | Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) и аппаратуры СУЗ | А/01.5 | 5 |
| Метрологический контроль состояния и применения средств измерений | А/02.5 |
| B | Выполнение профильных индивидуальных работ и организация коллективных работ по эксплуатации и ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС | 6 | Эксплуатация СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС | В/01.6 | 6 |
| Техническое обслуживание и ремонт СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и текущего ремонта | В/02.6 |
| Планирование работ по эксплуатации, ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ | В/03.6 |
| Организация деятельности подчиненного персонала | В/04.6 |
| C | Управление выполнением подразделением комплекса работ по эксплуатации и ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ (по профилю подразделения) | 7 | Организация и контроль выполнения работ по обеспечению эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС | С/01.7 | 7 |
| Разработка годовых и текущих рабочих планов (графиков) ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, разработка планов работы с персоналом. | С/02.7 |
| Организация и контроль выполнения ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и различных видов ремонта | С/03.7 |
| Обеспечение и контроль безопасного проведения работ и соблюдения правил по охране труда, радиационной и пожарной безопасности | С/04.7 |
| Обеспечение оперативного и производственного взаимодействия со службами и подразделениями АС | С/05.7 |
| Управление подчиненным персоналом структурного подразделения | С/06.7 |
| D | Административное и производственно-техническое руководство деятельностью подразделения АС по обеспечению надежной, безопасной, безаварийной и экономичной работы оборудования АС, по эксплуатации, ТОиР и планомерной модернизации СИ, СА и аппаратуры СУЗ | 8 | Организация и контроль деятельности структурного подразделения АС (по направлениям) по обеспечению ее технической, ядерной, радиационной и пожарной безопасности, соблюдения персоналом требований нормативно-технической и организационной документации при эксплуатации и ремонте объектов и оборудования АС | D/01.8 | 8 |
| Организация контроля технического состояния закрепленного за подразделением АС оборудования, электроснабжения, систем противопожарной защиты, зданий и сооружений | D/02.8 |
| Анализ и обобщение опыта эксплуатации оборудования, организация работ по контролю ресурса оборудования, планированию ремонтных работ и модернизации оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | D/03.8 |
| Контроль ведения и своевременности актуализации технической и организационной документации | D/04.8 |
| Управление персоналом подразделения АС | D/05.8 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика обобщенных трудовых функций | | | | | | | | | | |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение типовых операций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР)средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ) | | | | Код | | А | | Уровень квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Электрик цеха  Электрик участка  Техник по КИПиА | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт работы не менее 3 лет в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования на предприятиях (в организациях) | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | К работе допускается лицо, прошедшее медицинское освидетельствование, психофизиологическое обследование, не имеющее противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющее квалификационным требованиям и прошедшее проверку знаний в порядке, определенном документом «Организация работы с персоналом на атомных станциях».[[3]](#endnote-3) | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ | | 3113 | Техники - электрики | | | | | | | |
| ЕКС[[4]](#endnote-4) | | - | - | | | | | | | |
|  | | 140613 | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | | | | | | | |
| ОКСО5 | | 140612 | Электротехнические устройства | | | | | | | |
| 210105 | Электронные приборы и устройства | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1. Трудовая функция | | | | | | | | | | |
| Наименование | Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) и аппаратуры СУЗ | | | | Код | | А/01.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 | |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Монтаж измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, систем управления и защиты | | | | | | | | |
| Проведение проверки работоспособности контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, систем управления и защиты | | | | | | | | |
| Проведение наладки и испытаний измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, систем управления и защиты | | | | | | | | |
| Настройка и калибровка измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, систем управления и защиты | | | | | | | | |
| Проведение измерений электрических, теплотехнических и других контролируемых параметров с использованием штатных средств измерения | | | | | | | | |
| Выявление и устранение типовых неисправностей и дефектов контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, систем управления и защиты | | | | | | | | |
| Подготовка предложений при составлении графиков (планов) текущего и планово-предупредительного ремонта оборудования КИПиА, СУЗ | | | | | | | | |
| Разработка предложений по нормативам технического обслуживания и и ремонта оборудования КИПиА, СУЗ | | | | | | | | |
| Составление заявок на запчасти, материалы, инструмент, средства измерения и автоматики | | | | | | | | |
| Ведение учета отказов оборудования КИПиА, СУЗ | | | | | | | | |
| Ведение технической и отчетной документации | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Читать и составлять схемы электрических соединений | | | | | | | | |
| Анализировать, составлять и корректировать функциональные, структурные и принципиальные электрические схемы измерительной аппаратуры, СИ, СА | | | | | | | | |
| Пользоваться конструкторской, электротехнической, производственно-технологической и нормативной документацией | | | | | | | | |
| Выполнять измерения входных и выходных параметров при регулировках и испытаниях после ремонта и монтажа | | | | | | | | |
| Тестировать оборудование КИПиА и СУЗ с оформлением результатов поверки в оперативной и ремонтной документации | | | | | | | | |
| Выявлять и устранять типовые неисправности и дефекты оборудования КИПиА и СУЗ согласно методическим указаниям и технологическим картам | | | | | | | | |
| Организовать рабочее место для эффективного и безопасного проведения работ | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основы технологии и безопасной эксплуатации АС | | | | | | | | |
| Правила по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | | |
| Основы электротехники, электроники, метрологии, материаловедения, информационной техники, компьютерной техники | | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Основные методы и средства измерения электрических, теплотехнических и других параметров регулируемых и измеряемых величин. | | | | | | | | |
| Условные обозначения в электрических схемах | | | | | | | | |
| Основные этапы ремонтных работ, их содержание, последовательность выполнения операций и используемые средства | | | | | | | | |
| Правила эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | |
| Устройство, назначение и принцип работы типовых контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | |
| Методические и нормативные документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Наиболее вероятные неисправности контрольно-измерительных приборов, их причины и способы выявления | | | | | | | | |
| Методы и средства контроля качества ремонта | | | | | | | | |
| Нормы и правила безопасности и охраны труда при проведении работ на АС | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

#### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Метрологический контроль состояния и применения средств измерений (СИ) | | | | Код | А/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Метрологический надзор за состоянием и применением средств измерений, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений | | | | | | | |
| Подготовка к метрологической поверке вновь вводимого оборудования КИПиА и измерительных каналов СУЗ | | | | | | | |
| Реализация производственного взаимодействия с метрологической службой АС | | | | | | | |
| Ведение оперативной и производственно-технической документации | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Использовать электроизмерительные инструменты и приборы | | | | | | | |
| Выполнять измерения входных и выходных параметров при регулировках и испытаниях после ремонта и монтажа. Измерять величины сопротивления изоляции в цепях и элементах средств измерения и автоматики | | | | | | | |
| Проводить подготовку к метрологической поверке измерительного оборудования | | | | | | | |
| Вести оперативную и производственно-техническую документацию | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основы метрологии, стандартизации и сертификации; цели и задачи метрологического обеспечения СИ | | | | | | | |
| Назначение, устройство, технические характеристики и принцип действия средств измерения и автоматики | | | | | | | |
| Принципиальные, структурные и монтажно-коммутационные схемы систем измерения и автоматики | | | | | | | |
| Требования нормативных, технических и организационных документов по метрологическому обеспечению СИ АС | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение профильных индивидуальных работ и организация коллективных работ по эксплуатации и техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ) на АС | | | | | Код | | B | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | | - | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Мастер участка/лаборатории/мастерской цеха (ТАИ[[5]](#endnote-5))  Старший мастер участка/лаборатории/мастерской цеха ТАИ  Инженер лаборатории/службы/участка КИПиА  Инженер лаборатории/службы/участка СУЗ  Инженер по наладке и испытаниям лаборатории/службы КИПиА (СУЗ) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Квалификация (степень) «специалист», «бакалавр» Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации и программам профессиональной переподготовки. | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт работы не менее 3 лет в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования на предприятиях (в организациях) | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | К работе допускается лицо, прошедшее медицинское освидетельствование, психофизиологическое обследование, не имеющее противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющее квалификационным требованиям и прошедшее проверку знаний в порядке, определенном документом «Организация работы с персоналом на атомных станциях». [[6]](#endnote-6) | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 2144 | | Инженеры - электроники, инженеры по связи и приборостроению | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | - | | | | | | |
| ОКСО | | | 140801 | | Электроника и автоматика физических установок | | | | | | |
| 140800 | | Ядерные физика и технологии | | | | | | |

#### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС | | | | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Выполнение регламентных операций по эксплуатации вверенных СИ, СА, аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Выполнение обходов и диагностики состояния вверенного оборудования | | | | | | | |
| Контроль выполнения работ по замене неисправного оборудования | | | | | | | |
| Вывод оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ из эксплуатации и ввод нового оборудования в эксплуатацию | | | | | | | |
| Проведение испытаний и настройка вводимого в эксплуатацию оборудования КИПиА и СУЗ | | | | | | | |
| Учет и анализ отказов инадежности вверенного оборудования | | | | | | | |
| Обеспечение метрологической поверки и паспортизации СИ и СА | | | | | | | |
| Осуществление контроля технического состояния и безопасной эксплуатацией оборудования, расследование причин его выхода из строя. | | | | | | | |
| Ведение организационной и эксплуатационно-технической документации. Подготовка отчетной документации по установленным формам | | | | | | | |
| Анализ производственно-технической документации на соответствие действующим правилам и нормам, корректировка эксплуатационно-технической документации | | | | | | | |
| Разработка документации по техническому обслуживанию и ремонту СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Производственное взаимодействие с оперативным персоналом смены энергоблока | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Основы технологии и безопасной эксплуатации АС | | | | | | | |
| Правила по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | |
| Основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | |
| Анализировать, составлять и корректировать функциональные, структурные и принципиальные электрические схемы измерительной аппаратуры, СИ, СА | | | | | | | |
| Читать и составлять схемы электрических соединений | | | | | | | |
| Пользоваться конструкторской, технической, и нормативной документацией | | | | | | | |
| Разрабатывать документацию по техническому обслуживанию и ремонту СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Выполнять пуско-наладочные работы, измерения параметров при регулировках и испытаниях оборудования | | | | | | | |
| Тестировать измерительные каналы, системы автоматического регулирования и дистанционного управления с оформлением результатов проверки в оперативной документации | | | | | | | |
| Выявлять и устранять неисправности и дефекты контрольно-измерительных приборов, средств автоматики аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Выполнять работы по регламентам эксплуатации КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Базовые знания по электротехнике, электронике, автоматике, метрологии, информационной технике, метрологии, стандартизации и сертификации, по другим естественнонаучным и техническим областям по профилю деятельности | | | | | | | |
| Базовые знания по технологии, технологическим системам, системе контроля и управления и регламенту эксплуатации АС | | | | | | | |
| Знание назначения, принципов действия, параметров, алгоритмов работы измерительного оборудования и оборудования систем управления | | | | | | | |
| Знание регламентов, должностных инструкций, программ, инструкций по выполнению работ по диагностике и проверке работоспособности средств СИ и СА, аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание правил по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | |
| Знание основ трудового законодательства; правил по охране труда и пожарной безопасности; правила внутреннего трудового распорядка на АС | | | | | | | |
| Знание норм и правил ведения организационной и технической документации | | | | | | | |
| Знание основ экономики, организации производства, труда и управления | | | | | | | |
| Знание информационных технологий, используемых при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и текущего ремонта | | | | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация и проведение диагностики технического состояния, проверки работоспособности оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Организация и обеспечение регламентного обслуживания средств измерений, систем автоматики, аппаратуры системы управления и защиты | | | | | | | |
| Организация и контроль проведения профилактических осмотров, текущего и планово-предупредительного ремонта СИ, СА и аппаратуры СУЗ. Организация и контроль работ по устранению дефектов | | | | | | | |
| Обеспечение метрологической поверки и паспортизации средств измерения и автоматики | | | | | | | |
| Разработка документации по ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ. | | | | | | | |
| Проведение контроля состояния и исправности инструмента, приспособлений и специальной оснастки | | | | | | | |
| Демонтаж, ремонт, поверка, монтаж и наладка оборудования СИ, СА и аппаратуры СУЗ. Проведение входного контроля получаемого оборудования | | | | | | | |
| Анализ производственно-технической документации на соответствие действующим правилам и нормам, корректировка технической документации | | | | | | | |
| Ведение организационной и технической документации | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять штатные процедуры ТОиР технических средств КИПиА и СУЗ | | | | | | | |
| Разрабатывать организационную и техническую документацию | | | | | | | |
| Использовать информационные технологии для организации и обеспечения профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Организовывать и контролировать деятельность подчиненного персонала | | | | | | | |
| Вести оперативную и производственную документации | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Базовые общепрофессиональные знания в области электротехники, электроники, автоматики, микросхема техники, информационной техники, метрологии, стандартизации и сертификации, по другим естественнонаучным и техническим областям по профилю деятельности | | | | | | | |
| Базовые знания по технологии, технологическим системам, системе контроля и управления и регламенту эксплуатации АС | | | | | | | |
| Знание назначения, принципов действия, параметров, алгоритмов работы СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание регламентов и технологий технического обслуживания и ремонта технических средств КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание правила по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | |
| Знание основ трудового законодательства; правил по охране труда и пожарной безопасности; правил внутреннего трудового распорядка на АС | | | | | | | |
| Знание норм и правил ведения организационной и технической документации | | | | | | | |
| Знание основ экономики, организации производства, труда и управления | | | | | | | |
| Знание информационных технологий, используемых при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Другие характеристики | | *-* | | | | | | | |

#### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование выполнения работ по эксплуатации, ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | Код | B/03.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | | - | | - | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Составление рабочих планов и графиков технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Разработка и планирование мероприятий по совершенствованию эксплуатации, ТОиР систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Разработка предложений по нормативам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования. | | | | | | | | |
| Составление годовых заявок на приборы, приспособления, инструмент, запасные части, необходимые для выполнения работ | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Планировать мероприятия по ремонту и техническому обслуживанию вверенного оборудования | | | | | | | | |
| Составлять графики ТОиР систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Составлять заявки на приборы, приспособления, инструмент, запасные части | | | | | | | | |
| Внедрять прогрессивные методы ведения работ, совершенствования организации и технологии производства работ | | | | | | | | |
| Использовать информационные технологии для организации и обеспечения обслуживания профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Знание принципов планирования технического обслуживания и ремонта КИПиА и аппаратуры СУЗ, организации планово-предупредительных ремонтов и рациональной эксплуатации приборного оборудования | | | | | | | | |
| Знание методов разработки планов и графиков работы и ремонта СИ, СА и аппаратуры СУЗ и определения экономической эффективности от внедрения новых СИ | | | | | | | | |
| Знание состава и технических характеристик оборудования КИПиА, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание нормативных требований по эксплуатации и ТОиР КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание технологии и порядка проведения ТОиР, СИ, СА, аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание технической и эксплуатационной документации на оборудование СИ, СА и аппаратуру СУЗ | | | | | | | | |
| Знание информационных технологий, используемых при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

#### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности подчиненного персонала | | | | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Распределение обязанностей подчиненного персонала при выполнении регламентных операций по эксплуатации вверенных СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Подготовка нарядов-заданий подчиненному персоналу на выполнение работ по ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Проведение обучения подчиненного персонала при освоении нового оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Обеспечение безопасного проведения работ и соблюдения правил по охране труда, радиационной и пожарной безопасности на вверенном участке | | | | | | | |
| Проведение инструктажа по безопасным приемам и методам труда, по правилам производства работ подчиненному персоналу | | | | | | | |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой и производственной дисциплины и трудового распорядка | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Умение организовать рабочие места подчиненного персонала для безопасного проведения работ | | | | | | | |
| Умение организовывать и контролировать производственную деятельность подчиненного персонала | | | | | | | |
| Реализовывать требования нормативных документов предприятия в части управления персоналом в практике профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Знание психологических аспектов организации работы трудового коллектива | | | | | | | |
| Знание основ организации производства, труда и управления; основ трудового законодательства; | | | | | | | |
| Знание технологий и регламента производства ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание правил по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности | | | | | | | |
| Знание правил по охране труда и пожарной безопасности | | | | | | | |
| Знание политики и планов предприятия по работе с персоналом | | | | | | | |
| Знание правил внутреннего трудового распорядка на АС | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление выполнением подразделением комплекса работ по эксплуатации и ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ (по профилю подразделения) | | | | | Код | | C | Уровень квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | | - | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Ведущий инженер лаборатории КИПиА или лаборатории СУЗ  Начальник службы/участка/лаборатории КИПиА или лаборатории СУЗ | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее профессиональное образование по специальности. Квалификация (степень) «специалист», «магистр».  Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт работы не менее 5 лет в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования на предприятиях (в организациях | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | К работе допускается лицо, прошедшее медицинское освидетельствование, психофизиологическое обследование, не имеющее противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющее квалификационным требованиям и прошедшее проверку знаний в порядке, определенном документом «Организация работы с персоналом на атомных станциях».[[7]](#endnote-7) | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 1222 | | Руководители специализированных (производственно - эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | - | | | | | | |
| ОКСО | | | 140801 | | Электроника и автоматика физических установок | | | | | | |
| 140800 | | Ядерные физика и технологии | | | | | | |

#### 

#### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль выполнения работ по обеспечению эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС | | | | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация и контроль выполнения регламентных операций по эксплуатации вверенных СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Организация и контроль вывода оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ из эксплуатации и ввода нового оборудования в эксплуатацию, проведения испытаний вводимого в эксплуатацию оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Обеспечение деятельности подразделения по контролю за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией оборудования, расследованию причин его выхода из строя | | | | | | | |
| Обеспечение контроля качества проводимых работ по обеспечению эксплуатации вверенного оборудования | | | | | | | |
| Контроль ведения эксплуатационно-технической документации | | | | | | | |
| Модернизация регламентов эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ. Разработка нормативных документов по эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Организация обучения и оказание методической помощи работникам при освоении новых систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Организация производственного взаимодействия с оперативным персоналом смены и подразделениями АС | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить технологические регламентные операции по эксплуатации КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Пользоваться конструкторской, технической, производственно-технологической и нормативной документацией | | | | | | | |
| Разрабатывать нормативные документы по эксплуатации и техническому обслуживанию СИ, СА и аппаратуры СУЗ. Участвует в приемке и освоении вновь вводимых СИ, СА и аппаратуры СУЗ. | | | | | | | |
| Вести документацию по учету и проводить анализ работы СИ, СА и аппаратуры СУЗ. | | | | | | | |
| Организовывать деятельность коллектива по эксплуатации вверенного оборудования | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Базовые знания по электротехнике, электронике, автоматике, метрологии, стандартизации и сертификации, информационной технике, по другим естественнонаучным и техническим областям по профилю деятельности | | | | | | | |
| Знания технологии и технологических систем АС, автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП[[8]](#endnote-8)) АС, систем контроля и управления, регламента эксплуатации АС | | | | | | | |
| Знание назначения, принципов действия, параметров, алгоритмов работы измерительного оборудования и оборудования систем управления и защиты АС | | | | | | | |
| Знание регламентов, должностных инструкций, инструкций по выполнению работ по диагностике и проверке работоспособности СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание принципов и методов контроля и обеспечения качества эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание предельно допустимых норм концентрации радиоактивных веществ, способов дезактивации и очистки от загрязнений | | | | | | | |
| Знание норм и правил по охране труда | | | | | | | |
| Знание норм и правил ведения организационной и технической документации | | | | | | | |
| Знание информационных технологий, используемых при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 

#### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка годовых и текущих рабочих планов (графиков) техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ), разработка планов работы с персоналом. | | | | Код | С/02.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | - | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация и контроль разработки годовых планов работы подразделения по ТОиР КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Контроль разработки и исполнения текущих рабочих планов и графиков технического обслуживания и ремонта оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Планирование работы с персоналом подразделения АС | | | | | | | |
| Обеспечение выполнения подразделением графиков профилактических осмотров и различных видов ремонта оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Анализ опыта эксплуатации систем КИПиА и аппаратуры СУЗ на атомных станциях и применение его при реализации функций и задач подразделения | | | | | | | |
| Разработка и планирование мероприятий по совершенствованию эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Планирование внедрения прогрессивных методов ведения работ, совершенствования организации и производства работ | | | | | | | |
| Разработка планов внедрения новой техники, технологий производства работ по ТОиР систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Организация внедрения в подразделении передовых методов и приемов труда, осуществление выполнения мероприятий по проведению спецоценки рабочих мест. | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Умения планирования деятельности подразделения и подготовки планов по направлениям деятельности | | | | | | | |
| Умения планирования деятельности подразделения по работе с персоналом | | | | | | | |
| Навыки составления годовых, рабочих планов и графиков производственной деятельности подразделения по ТОиР КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Умение использовать информационные технологии для организации и обеспечения профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Знание технологической схемы энергоблока, назначения и характеристик основного технологического оборудования, систем контроля и управления АС, регламента эксплуатации АС | | | | | | | |
| Знание общестанционных производственных планов, планов технического развития, планов-графиков проведения планово-профилактических и капитальных ремонтов энергоблоков | | | | | | | |
| Знание нормативных требований АС по разработке, оформлению и вводу в действие планов-графиков производственной деятельности подразделений | | | | | | | |
| Знание технико-экономических показателей работы АС, показателей работы подразделения | | | | | | | |
| Знание технических характеристик оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ, их территориального расположения, устройства и порядка их работы | | | | | | | |
| Знание нормативов и технологии ТОиР КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | |
| Знание современных средств, передовых технологий контроля и измерений и перспектив их развития | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль выполнения ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и различных видов ремонта | | | | Код | | С/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Трудовые действия | | Организация контроля технического состояния и исправности оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ, проведения профилактических осмотров | | | | | | | | |
| Организация и контроль выполнения регламентного обслуживания СИ, СА и аппаратуры СУЗ, текущего и планово-предупредительного ремонта, поверки и калибровки систем измерения | | | | | | | | |
| Организация, контроль разработки и актуальности нормативной, организационной и технической документации по техническому обслуживанию СИ, СА и аппаратуры СУЗ. Модернизация регламентов ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Организация обучения и оказание методической помощи работникам при освоении ТОиР новых систем КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Контроль ведения подразделением организационной, технической и отчетной документации | | | | | | | | |
| Координация деятельности подразделения по ТОиР КИПиА и аппаратуры СУЗ с другими подразделениями цеха ТАИ и АС | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Навыки организации работы производственного коллектива | | | | | | | | |
| Навыки пользования конструкторской, технической, производственно-технологической и нормативной документацией | | | | | | | | |
| Навыки диагностики работоспособности, проведения технического обслуживания и ремонта, поверки и калибровки КИПиА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Навыки разработки нормативной, организационной и технической документации по техническому обслуживанию СИ, СА и аппаратуры СУЗ. | | | | | | | | |
| Навыки приемки и освоения ТОиР вновь вводимых СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Навыки ведения документации по учету и проведения анализа работы СИ, СА и аппаратуры СУЗ. | | | | | | | | |
| Навыки использования информационных технологий при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Базовые общепрофессиональные знания в области электротехники, электроники, автоматики, микросхемотехники, информационной техники, метрологии, стандартизации и сертификации, по другим естественнонаучным и техническим областям по профилю деятельности | | | | | | | | |
| Базовые знания по технологии, технологическим системам, системам контроля и управления и регламенту эксплуатации АС | | | | | | | | |
| Знание назначения, принципов действия, параметров, алгоритмов работы СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание технологических регламентов, должностных инструкций, инструкций по выполнению работ по ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание принципов и методов контроля и обеспечения качества эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ | | | | | | | | |
| Знание предельно допустимых норм концентрации радиоактивных веществ, способов дезактивации и очистки от загрязнений | | | | | | | | |
| Знание основ метрологического обеспечения ТОиР КИПиА | | | | | | | | |
| Знание норм и правил по охране труда | | | | | | | | |
| Знание норм и правил ведения организационной и технической документации | | | | | | | | |
| Знание информационных технологий, используемых при реализации профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | *-* | | | | | | | | |

#### 3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение и контроль безопасного проведения работ и соблюдения правил по охране труда, радиационной и пожарной безопасности | | | | Код | С/04.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | - | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обеспечение и контроль безопасного проведения работ и соблюдения работниками подразделения правил по охране труда, радиационной и пожарной безопасности | | | | | | | |
| Организация мероприятий по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих, обучению их вторым и смежным профессиям. | | | | | | | |
| Контроль соблюдения подчиненными ему работниками трудовой и производственной дисциплины и трудового распорядка | | | | | | | |
| Организация проведения инструктажей и обучения персонала правилам обращения и ухода за оборудованием КИПиА и аппаратурой СУЗ, нормам и правилам безопасного производства работ | | | | | | | |
| Организация обучения персонала деятельности в условиях нарушений нормальной эксплуатации и аварий на АС в соответствии с нормативными требованиями и инструкциями | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Умение организовать рабочие места персонала для обеспечения безопасного производства работ | | | | | | | |
| Умение организовать деятельность персонала в условиях нарушений нормальной эксплуатации и аварий в соответствии с нормативными требованиями и инструкциями | | | | | | | |
| Проведение тематических инструктажей | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Знание норм и правила организации и безопасного выполнения работ | | | | | | | |
| Знание правил внутреннего распорядка на АС | | | | | | | |
| Знание предельно допустимых норм концентрации радиоактивных веществ, способов радиационной защиты персонала, дезактивации и очистки от загрязнений | | | | | | | |
| Знание инструкций по ликвидации аварий на АС | | | | | | | |
| Знание требований положения о вверенном подразделении АС и должностных инструкций подчиненного персонала в части обеспечения безопасной эксплуатации АС и действий по ликвидации последствий аварий | | | | | | | |
| Другие характеристики | | *-* | | | | | | | |

#### 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3.5. Трудовая функция  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Обеспечение оперативного и производственного взаимодействия со службами и подразделениями АС | | | | Код | С/05.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | 7 | |  | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | - | | | |  | |  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | |  | |  | | | | | | | | | Трудовые действия | | Техническое и организационное обеспечение оперативного и производственного взаимодействия со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Нормативное обеспечение порядка оперативного и производственного взаимодействия со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Контроль эффективности оперативного и производственно-технического взаимодействия сотрудников подразделения со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Контроль документооборота взаимодействия вверенного подразделения со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Необходимые умения | | Навыки оперативного и производственно-технического взаимодействия сотрудников подразделения со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные требования к обеспечению оперативного и производственного взаимодействия со службами и подразделениями АС | | | | | | | | | Нормативные требования к реализации документооборота | | | | | | | | | Другие характеристики | | - | | | | | | | |  3.3.6. Трудовая функция  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Управление персоналом структурного подразделения | | | | Код | С/06.7 | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | | |  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | Трудовые действия | | Кадровое обеспечение подразделения | | | | | | | | | Организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала. | | | | | | | | | Участие в тарификации работ и присвоении работникам квалификационных разрядов. | | | | | | | | | Реализация в подразделении социальной политики предприятия | | | | | | | | | Организация выполнения мероприятий по допуску персонала к выполнению работ | | | | | | | | | Организация медицинского обеспечения приема на работу и текущей профессиональной деятельности. | | | | | | | | | Необходимые умения | | Навыки организационной работы с персоналом | | | | | | | | | Необходимые знания | | Знание политики АС по работе с персоналом | | | | | | | | | Знание квалификационных и других требований к работникам АС | | | | | | | | | Знание нормативных требований, организационных документов и инструкций по работе с персоналом АС | | | | | | | | | Знание психологических основ управления работой производственного коллектива | | | | | | | | | Другие характеристики | | - | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | |  3.4. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Административное и производственно-техническое руководство деятельностью подразделения атомной станции (АС) по обеспечению надежной, безопасной, безаварийной и экономичной работы оборудования АС, по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) и планомерной модернизации средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ) | | | | | Код | D | | Уровень квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | | - | | - | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Заместитель начальника цеха ТАИ  Начальник цеха ТАИ | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее профессиональное образование «специалист», «магистр» Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт работы не менее 6 лет в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования на предприятиях (в организациях), в том числе на АС не менее 3 лет на должности не ниже начальника смены цеха ТАИ | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | К работе допускается лицо, прошедшее медицинское освидетельствование, психофизиологическое обследование, не имеющее противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющее квалификационным требованиям и прошедшее проверку знаний в порядке, определенном документом «Организация работы с персоналом на атомных станциях».[[9]](#endnote-9) | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 1222 | | Руководители специализированных (производственно - эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | - | | | | | | |
| ОКСО | | | 140801 | | Электроника и автоматика физических установок | | | | | | |
| 140800 | | Ядерные физика и технологии | | | | | | |

#### 3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль деятельности структурного подразделения атомной станции (АС) (по направлениям) по обеспечению ее технической, ядерной, радиационной и пожарной безопасности, соблюдения персоналом требований нормативно-технической и организационной документации при эксплуатации и ремонте объектов и оборудования АС | | | | Код | D/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация и контроль эксплуатации, производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования цеха, реконструкции в соответствии с требованиями норм, правил, проектной, заводской и производственно-технической документации | | | | | | | |
| Организация работы с организационной, технической и отчетной документацией в соответствии с нормативными требованиями АС | | | | | | | |
| Организация контроля качества и сроков проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с требованиями технической документации | | | | | | | |
| Координация взаимодействия со структурными подразделениями и службами цеха ТАИ, оптимизация процессов и деятельности | | | | | | | |
| руководству административно-хозяйственной деятельностью подразделения АС | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять производственно-техническое руководство деятельностью подразделения (службы) по обеспечению технической, ядерной, радиационной безопасности при эксплуатации, ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Умение организовать деятельность персонала в условиях нарушений нормальной эксплуатации и аварий в соответствии с нормативными требованиями и инструкциями | | | | | | | |
| Осуществлять административное управление деятельностью подразделения (службы) по обеспечению ее технической, ядерной, радиационной и пожарной безопасности эксплуатации, ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные документы, техническая и организационная документация на оборудование цеха ТАИ | | | | | | | |
| Технологии, регламенты, нормы и правила эксплуатации, выполнения ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Знание норм и правила организации и безопасного выполнения работ | | | | | | | |
| Знание правил внутреннего распорядка на АС | | | | | | | |
| Знание предельно допустимых норм концентрации радиоактивных веществ, способов радиационной защиты персонала, дезактивации и очистки от загрязнений | | | | | | | |
| Знание инструкций по ликвидации аварий на АС | | | | | | | |
| Знание требований положения о вверенном подразделении АС в части обеспечения безопасной эксплуатации АС и действий по ликвидации последствий аварий | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация контроля технического состояния закрепленного за подразделением АС оборудования, электроснабжения, систем противопожарной защиты, зданий и сооружений | | | | Код | D/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация контроля технического состояния эксплуатируемого оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ, оборудования лабораторий и мастерских подразделения | | | | | | | |
| Организация эксплуатации, производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ в соответствии с требованиями норм, правил, проектной, заводской и производственно-технической документации | | | | | | | |
| Организация контроля качества и сроков проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с требованиями производственно-технической документации | | | | | | | |
| Координация взаимодействия со структурными подразделениями и службами АС | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять производственно-техническое руководство деятельностью подразделения (службы) по эксплуатации, ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Осуществлять административное управление деятельностью подразделения (службы) по эксплуатации, ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные документы, техническая и организационная документация на оборудование КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Технологии, нормы и правила выполнения ТОиР оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ цеха ТАИ | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 

#### 3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ и обобщение опыта эксплуатации оборудования, организация работ по контролю ресурса оборудования, планированию ремонтных работ и модернизации оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ) | | | | Код | D/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация и контроль выполнения работ по анализу и обобщению опыта эксплуатации оборудования, организация работ по контролю ресурса оборудования | | | | | | | |
| Организация и контроль выполнения работ по планированию ТОиР и модернизации оборудования | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять производственно-техническое руководство деятельностью подразделения по эксплуатации, ТОиР и модернизации закрепленного оборудования | | | | | | | |
| Осуществлять административное управление деятельностью подразделения по эксплуатации, ТОиР и модернизации закрепленного оборудования цеха ТАИ | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативные документы, техническая и организационная документация на оборудование цеха ТАИ | | | | | | | |
| Технологии, нормы и правила выполнения ТОиР оборудования цеха ТАИ | | | | | | | |
| Совремеменные технологии и средства измерений на АС, тенденции и перспективы их развития | | | | | | | |
| Другие характеристики | | *-* | | | | | | | |

#### 3.4.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль ведения и своевременности актуализации технической и организационной документации | | | | Код | D/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Контроль укомплектованности подразделения требуемыми нормативными документами, организационной и технической документацией | | | | | | | |
| Обеспечение своевременной актуализации документации | | | | | | | |
| Обеспечение своевременного ознакомления персонала подразделения с необходимыми документами и материалами | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять административное управление деятельностью подразделения по работе с нормативно-технической и организационной документацией | | | | | | | |
| Навыки разработки организационной и технической документации | | | | | | | |
| Навыки использования информационных технологий | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Структура и состав нормативной, организационной и технической документации АС | | | | | | | |
| Порядок работы подразделения АС и персонала с нормативной, организационной и технической документацией | | | | | | | |
| Знание современных технологий документооборота | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

#### 3.4.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление персоналом подразделения | | | | Код | D/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | | 8 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | - | | - | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Кадровое обеспечение подразделения АС | | | | | | | |
| Обеспечение подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала | | | | | | | |
| Реализация социальной политики предприятия | | | | | | | |
| Реализация нормативных процедур приема и допуска персонала к работе | | | | | | | |
| Медицинское и психофизиологическое обеспечение деятельности персонала | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять организационную деятельность | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Использовать необходимые информационные технологии и средства для обеспечения деятельности. | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Психологические аспекты работы в коллективе | | | | | | | |
| Нормы и процедуры приема на работу и допуска к выполнению профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках**  **профессионального стандарта** | | | |
| 4.1. Ответственная организация – разработчик | | | |
| «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва, Каширское шоссе, д. 31 | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  | Проректор НИЯУ МИФИ Елена Борисовна Весна |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| 4.2. Наименования организаций – разработчиков | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва |
| 2 | Открытое акционерное общество «Концерн Росэнергоатом», город Москва |
| 3 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция», Тверская область, город Удомля |
| 4 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», город Волгодонск |
| 5 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», город Санкт-Петербург |
| 6 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», Свердловская область, город Заречный |
| 7 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция», Саратовская область, Балаковский район |
| 8 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция», город Десногорск |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.04. 2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый классификатор специальностей. [↑](#endnote-ref-4)
5. Тепловая автоматика и измерения. [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.04. 2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда [↑](#endnote-ref-6)
7. [↑](#endnote-ref-7)
8. Автоматизированная система управления технологическими процессами. [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.04. 2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда [↑](#endnote-ref-9)