**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ В СФЕРЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

1. **По профессии: Переработчик радиоактивных отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 1 | Переработчик радиоактивных отходов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №184н,  Зарегистрирован в Минюсте России 22 мая 2014 г. N 32396  Номер 30 в реестре профессиональных стандартов | Переработчик радиоактивных отходов | **ОТФ А. Эксплуатация оборудования, используемого для переработки радиоактивных отходов**  **A/01.3**  Управление системами и оборудованием переработки радиоактивных отходов  **A/02.3**  Проведение пусков и остановов оборудования, выполнение технологических переключений в системах, входящих в зону обслуживания переработчика радиоактивных отходов  **A/03.3**  Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации  **ОТФ В. Переработка радиоактивных отходов**  **B/01.3**  Сбор и транспортировка радиоактивных отходов  **B/02.3**  Эксплуатация оборудования для сортировки и переработки радиоактивных отходов  **B/03.3**  Контроль технологических параметров оборудования для сортировки и переработки радиоактивных отходов | 3 | Среднее общее образование | Переработчик радиоактивных отходов  2-6 разряд |

1. **По профессии: Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 2 | Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №188н,  Зарегистрирован в Минюсте России 03 июня 2014 г. N 32549  Номер 37 в реестре профессиональных стандартов | Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций 4-ого разряда | **ОТФ А. Техническое обслуживание основного и вспомогательного тепломеханического оборудования с выполнением отдельных ремонтных операций**  **A/01.3**  Контроль общего технического состояния оборудования, арматуры, трубопроводов и опорно-подвесных систем трубопроводов  **A/02.3**  Техническое обслуживание тепломеханического оборудования, входящего в зону обслуживания  **A/03.3**  Выполнение технологических измерений узлов и деталей оборудования  **A/04.3**  Выполнение отдельных ремонтных операций с разборкой, ремонтом, наладкой узлов и механизмов тепломеханического оборудования | 3 | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих  Практический опыт работы не менее одного года | Слесарь по обслуживанию оборудования элетростанций  2-5 разряд |
| Слесарь по обслуживанию оборудования электростанции (5-го разряда) | **ОТФ В. Эксплуатационное обслуживание технологического процесса на оборудовании и системах, входящих в зону обслуживания**  **B/01.3** Обеспечение работы оборудования в штатном режиме в соответствии с требованиями регламентов, инструкций по эксплуатации и правил безопасности  **B/02.3** Проверка работоспособности и испытание оборудования  **B/03.3** Организация рабочего места для проведения технического обслуживания оборудования | Слесарь по обслуживанию оборудования элетростанций  2-5 разряд |

1. **По профессии: Специалист судоремонтного производства в области атомного флота**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 3 | Специалист судоремонтного производства в области атомного флота  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №191н,  Зарегистрирован в Минюсте России 14 мая 2014 г. N 32264  Номер 39 в реестре профессиональных стандартов | Инженер по подготовке производства (всех категорий)  Производитель работ (прораб, старший прораб) | **ОТФ А. Подготовка и организация судоремонтного производства**  **A/01.6**  Обеспечение подготовительных работ на всех стадиях производственного процесса  **A/02.6**  Участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов и режимов производства, а также производственных графиков  **A/03.6** Контроль безаварийной и надежной эксплуатации всех видов оборудования судоремонтного производства  **ОТФ В. Обеспечение выполнения участками в установленные сроки производственных заданий по объему производства**  **B/01.6**  Оперативное планирование судоремонтного производства и контроль выполнения  **B/02.6** Внедрение передовых методов и приемов труда, а также форм его организации  **B/03.6** Анализ результатов производственной деятельности участка  **ОТФ С. Руководство производственной деятельностью участков**  **C/01.6**  Организация работ, выполняемых работниками участков судоремонтного производства на атомных ледоколах, судах атомно-технологического, иных судах и объектах  **C/02.6**  Организация безопасных условий труда при производстве судоремонтных работ | 6 | Среднее профессиональное образование  Высшее образование - программы бакалавриата  Для среднего профессионального образования практический опыт работы не менее трех лет на предыдущей должности | Производитель работ  Инженер по подготовке производства (всех категорий) |

1. **По профессии: Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 4 | Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №189н,  Зарегистрировано в Минюсте России 14 мая 2014 г. N 32259  Номер 40 в реестре профессиональных стандартов | Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования | **ОТФ А. Ремонт оборудования систем реакторно-турбинного отделения**  **A/01.3**  Обслуживание узлов и механизмов агрегатов, установок реакторно-турбинного оборудования  **A/02.3**  Слесарная сборка, изготовление приспособлений различной сложности  **A/03.3**  Диагностика и ремонт оборудования  **A/04.3**  Дезактивация при проведении ремонтных работ  **A/05.3**  Перемещение грузов с использованием грузоподъемных средств и механизмов  **A/06.3**  Подготовка к транспортировке тепловыделяющих сборок (ТВС)  **A/07.3**  Демонтаж поврежденного оборудования во внештатных ситуациях | 3 | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев)  Опыт практической работы необходим при повышении квалификации | Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования  2-6 разряд |
| **ОТФ В. Ремонт основного оборудования и систем реакторно-турбинного отделения**  **B/01.4**  Ремонт установок реакторно-турбинного оборудования  **B/02.4**  Слесарная сборка и изготовление приспособлений особой сложности  **B/03.4**  Диагностика и устранение дефектов работы вращающихся механизмов  **B/04.4**  Дезактивация при производстве сложных ремонтных работ  **B/05.4**  Такелажные работы по перемещению деталей и элементов реакторно-турбинного оборудования  **B/06.4**  Транспортировка, установка тепловыделяющих сборок  **B/07.4**  Работы по ликвидации аварийной ситуации | 4 | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена  Опыт практической работы необходим при повышении квалификации | Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования  7-8 разряд |

1. **По профессии: Специалист по управлению проектами и программами в области атомного флота**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 5 | Специалист по управлению проектами и программами в области  Атомного флота  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №190н,  Зарегистрировано в Минюсте России 15 мая 2014 г. N 32279  Номер 41 в реестре профессиональных стандартов | Руководитель проекта  Руководитель программ в области атомного флота | **ОТФ А. Управление содержанием проекта (программы) в области атомного флота**  **A/01.6**  Разработка бизнес-целей для выполнения проекта (программы)  **A/02.6**  Анализ эффективности проекта (программы)  **A/03.6**  Управление коммуникациями по проекту (программе)  **A/04.6**  Планирование этапов реализации проекта (программы)  **A/05.6**  Управление внедрением пилотных проектов (программ)  **A/06.6**  Управление рисками проекта (программы) в области атомного флота  **ОТФ В. Обеспечение сопровождения проекта (программы)**  **B/01.6**  Управление графиком реализации работ по проекту  **B/02.6**  Управление договорными отношениями  **B/03.6**  Обеспечение поддержки потребителя проекта  **ОТФ С. Обеспечение контроля исполнения проекта (программы)**  **C/01.6**  Управление знаниями, полученными в ходе реализации проекта (программы)  **C/02.6**  Управление качеством проекта (программы) в области атомного флота | 6 | Высшее образование – специалитет  Практический опыт работы не менее трех лет по направлению деятельности проекта (программы), знание иностранного языка, предусмотренное при реализации проекта (программы) |  |

1. **По профессии: Оператор хранилища отработанного ядерного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 6 | Оператор хранилища жидких радиоактивных отходов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №211н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2014 г. N 32445  Номер 44 в реестре профессиональных стандартов | Оператор хранилища ЖРО | **ОТФ А. Безопасная эксплуатация оборудования хранилища жидких радиоактивных отходов (ЖРО)**  **A/01.3**  Эксплуатация оборудования хранилища ЖРО  **A/02.3**  Обслуживание оборудования хранилища ЖРО  **A/03.3**  Выявление и устранение отдельных неисправностей | 3 | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев) | Оператор спецводоочистки  5-8 разряд |
| Оператор радиохимического производства  Оператор спецводоочистки  Оператор хранилища ЖРО | **ОТФ В. Обеспечение безопасного хранения ЖРО**  **B/01.4**  Прием и размещение ЖРО в хранилище ЖРО  **B/02.4**  Контроль технологических параметров ЖРО в хранилище ЖРО  **B/03.4**  Оперативное руководство действиями персонала | 4 | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев)  Один год по 3 уровню квалификации |

1. **По профессии: Оператор хранилища отработанного ядерного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 7 | Оператор хранилища отработанного ядерного топлива  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №210н,  Зарегистрировано в Минюсте России 8 мая 2014 г. N 32204  Номер 45 в реестре профессиональных стандартов | Оператор хранилища отработанного ядерного топлива | **ОТФ А. Ведение технологических процессов или отдельных операций с отработанным топливом и радиоактивными отходами в процессе "сухого" хранения ОЯТ**  **A/01.3**  Ведение процессов приемки и размещения ОЯТ на "сухое" хранение, участие в проведении подъемно-транспортных и перегрузочных технологических операций с ОЯТ  **A/02.3**  Ведение технологических процессов или отдельных операций с отработанным топливом, радиоактивными отходами в процессе "сухого" хранения ОЯТ  **A/03.3**  Эксплуатация и контроль работы оборудования "сухого" хранилища ОЯТ  **A/04.3**  Обеспечение безопасного проведения всех технологических процессов "сухого" хранения ОЯТ | 3 | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев)  Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих без дополнительной подготовки | Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения  6-8 разряд  Оператор "горячей" камеры  6 разряд  Оператор исследовательской горячей камеры |
| Оператор хранилища отработанного ядерного топлива (мокрое хранилище) | **ОТФ В. Ведение технологических процессов с отработавшими тепловыделяющими сборками, радиоактивными отходами и технологическими средами в процессе "мокрого" хранения ОЯТ**  **B/01.3**  Ведение процессов приемки и размещения ОЯТ на хранение в отсеках бассейна "мокрого" хранилища  **B/02.3**  Ведение технологических процессов, обеспечивающих "мокрое" хранение ОЯТ  **B/03.3**  Эксплуатация и контроль работы оборудования "мокрого" хранилища ОЯТ  **B/04.3**  Обеспечение безопасного проведения всех технологических процессов "мокрого" хранения ОЯТ | 3 | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев)  Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих без дополнительной подготовки | Оператор спецводоочистки  5-8 разряд  Оператор радиохимического производства |
| Старший оператор хранилища отработанного ядерного топлива | **ОТФ С. Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения ОЯТ**  **C/01.4**  Ведение и оперативный контроль технологических процессов приемки и хранения ОЯТ  **C/02.4**  Координирование действий операторов хранилища ОЯТ при проведении операций технологического процесса  **C/03.4**  Ведение оперативной документации по всем операциям технологических процессов хранения ОЯТ | 4 | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, подготовки специалистов среднего звена  Стажировка на рабочем месте не менее двух месяцев | Оператор радиохимического производства  Оператор спецводоочистки  5-8 разряд  Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения  6-8 разряд  Оператор "горячей" камеры  6 разряд |

1. **По профессии: Оператор реакторного отделения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 8 | Оператор реакторного отделения  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №212н,  Зарегистрировано в Минюсте России 22 мая 2014 г. N 32398  Номер 46 в реестре профессиональных стандартов | Оператор реакторного отделения | **ОТФ А. Обеспечение работы оборудования и трубопроводов систем реакторного отделения, входящих в зону обслуживания оператора реакторного отделения (ОРО)**  **A/01.3**  Контроль данных измерений параметров в контрольных точках, результатов проверок, опробований, испытаний реакторной установки, технологических систем, вспомогательного и основного оборудования в зоне обслуживания  **A/02.3**  Эксплуатационное обслуживание оператором реакторного отделения технологического процесса на вспомогательных и основных системах реакторного оборудования в зоне обслуживания  **A/03.3**  Выявление и устранение оператором реакторного отделения неисправностей в работе вспомогательного и основного оборудования в зоне обслуживания, не требующих привлечения ремонтного персонала  **A/04.3**  Осуществление вывода в ремонт и ввода в работу оборудования, ведение контроля за ремонтом и выполнение отдельных ремонтных работ в зоне обслуживания  **A/05.3**  Приемка и сдача смены оператором реакторного отделения по утвержденному регламенту  **A/06.3**  Ликвидация аварийных ситуаций | 3 | Среднее общее образование и основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих  Стажировка в реакторном отделении без предъявления требований к стажу работы | Оператор реакторного отделения  6-8 разряд |
| Старший оператор реакторного отделения | **ОТФ В. Обеспечение работы оборудования и трубопроводов, систем реакторного отделения, входящих в зону обслуживания старшего оператора реакторного отделения (СОРО)**  **B/01.3**  Эксплуатационное обслуживание старшим оператором реакторного отделения технологического процесса на основных и вспомогательных системах реакторного оборудования в зоне обслуживания  **B/02.3**  Выявление и устранение старшим оператором реакторного отделения неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования в зоне обслуживания, не требующих привлечения ремонтного персонала  **B/03.3**  Осуществление старшим оператором реакторного отделения вывода в ремонт и ввода в работу оборудования, ведение контроля за ремонтом и выполнение отдельных ремонтных работ в зоне обслуживания  **B/04.3**  Приемка и сдача смены старшим оператором реакторного отделения по утвержденному регламенту  **B/05.3**  Ликвидация аварийных ситуаций | 3 | Среднее общее образование и основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих  Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Стаж работы в реакторном отделении не менее одного года | Старший оператор реакторного отделения  7-8 разряд |
| **B/06.4**  Контроль данных измерений параметров в контрольных точках, результатов проверок, опробований, испытаний реакторной установки, технологических систем, основного и вспомогательного оборудования в зоне обслуживания  **B/07.4**  Контроль и координация действий работников, подчиненных старшему оператору реакторного отделения | 4 |

1. **По профессии: Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 9 | Специалист по управлению проектами и программами в области  Производства электроэнергии атомными электростанциями  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №194н,  Зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2014 г. N 32245  Номер 47 в реестре профессиональных стандартов | Ведущий специалист  Руководитель группы проекта  Финансовый аналитик проекта  Специалист по планированию проекта  Координатор рабочих групп проекта | **ОТФ А. Руководство направлением деятельности в проекте в организации атомной отрасли**  **A/01.6**  Составление технического задания  **A/02.6**  Организация работ по направлению деятельности проекта  **A/03.6**  Составление проектно-сметной документации  **A/04.6**  Управление затратами на проект | 6 | Высшее образование - программы бакалавриата  Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительные профессиональные программы в области управления проектами |  |
| Руководитель проекта  Главный специалист | **ОТФ В. Управление проектом в организации атомной отрасли**  **B/01.7**  Организация работ по проекту  **B/02.7**  Обоснование инвестиций по проекту  **B/03.7**  Управление ресурсами проекта  **B/04.7**  Управление содержанием проекта  **B/05.7**  Управление сроками проекта  **B/06.7**  Управление качеством проекта  **B/07.7**  Управление интеграцией проекта  **B/08.7**  Управление коммуникациями по проекту | 7 | Высшее образование - программы специалитета, магистратуры  Дополнительные профессиональные программы по тематике управления проектами  Практический опыт участия в проектах в качестве руководителя направления деятельности по проекту не менее трех лет |  |
| Куратор проекта  Контролер проекта  Директор портфеля проектов  Руководитель программ | **ОТФ С. Управление проектной деятельностью в организации атомной отрасли**  **C/01.8**  Принятие инвестиционных решений по проектам, инициируемым в организации  **C/02.8**  Координация деятельности руководителей проектов  **C/03.8**  Управление ресурсами проектов в организации  **C/04.8**  Управление стоимостью проектов в организации  **C/05.8**  Управление качеством проектной деятельности в организации  **C/06.8**  Управление изменениями проектов в организации  **C/07.8**  Управление рисками проектов в организации | 8 | Высшее образование - программы специалитета, магистратуры  Дополнительные профессиональные программы по тематике управления проектами  Практический опыт управления проектами не менее пяти лет |  |

1. **По профессии: Руководитель плавкрана (кранмейстер) в области атомного флота**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 10 | Руководитель плавкрана (кранмейстер) в области атомного флота  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №201н,  Зарегистрировано в Минюсте России 9 июня 2014 г. N 32621  Номер 53 в реестре профессиональных стандартов | Кранмейстер | **ОТФ А. Обеспечение управления плавкраном**  **A/01.5**  Организация эксплуатации самоходного судна-плавкрана  **A/02.5**  Организация судовых работ по перевозке грузов  **A/03.5**  Обеспечение проведения судовых ремонтных работ на плавкране | 5 | Среднее профессиональное образование, начальная подготовка по безопасности в соответствии с [Правилом VI/1](consultantplus://offline/ref=41BEFE452C9AF9825AF2E59A0E18EE164CCD0EDADBFC111F0E45324B563CD2D25736F6854CE575sCfEG) Конвенции ПДНВ  Практический опыт работы в должности помощника кранмейстера не менее трех лет | Капитан-механик (водолазного судна) |
| Кранмейстер | **ОТФ В. Обеспечение эксплуатации грузоподъемного устройства**  **B/01.5**  Организация и проведение погрузочно-разгрузочных и грузоподъемных работ  **B/02.5**  Организация технического обслуживания грузоподъемного устройства | 5 | Среднее профессиональное образование  Практический опыт работы в должности помощника кранмейстера не менее трех лет |  |
| Кранмейстер | **ОТФ С. Обеспечение безопасности при эксплуатации плавкрана**  **C/01.5**  Обеспечение безопасного судовождения плавкрана  **C/02.5**  Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемного устройства при выполнении работ | 5 | Среднее профессиональное образование  Практический опыт работы в должности помощника кранмейстера не менее трех лет |  |

1. **По профессии: Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 11 | Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №199н,  Зарегистрировано в Минюсте России 15 мая 2014 г. N 32280  Номер 54 в реестре профессиональных стандартов | Машинист двигателей внутреннего сгорания | **ОТФ А. Поддержание**  **работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования дизель-электрической станции**  **A/01.3**  Контроль технической исправности оборудования в зоне обслуживания путем обхода  **A/02.3**  Эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания (далее - МДВС)  **A/03.3**  Выполнение технических мероприятий по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию дизель-электрической станции (далее - ДЭС), ведение контроля над ремонтом  **A/04.3**  Сдача и прием смены по утвержденному регламенту  **A/05.3**  Реализация мероприятий, направленных на предупреждение возникновения дефектов ДЭС  **A/06.3**  Устранение определенных неисправностей в работе ДЭС | 3 | Среднее общее образование | Машинист двигателей внутреннего сгорания  2-7 разряд |

1. **По профессии: Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 12 | Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №196н,  Зарегистрировано в Минюсте России 5 июня 2014 г. N 32581  Номер 55 в реестре профессиональных стандартов | Старший электромеханик  Электромеханик (первый электромеханик)  Второй электромеханик  Третий электромеханик  Четвертый электромеханик  Старший вахтенный электромеханик  Вахтенный электромеханик  Электромеханик судна АТО | **ОТФ А. Техническая эксплуатация, обслуживание, ремонт электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ и судна АТО**  **A/01.6**  Прием и сдача в установленном порядке судового электрооборудования, сменно-запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования судна с ЯЭУ и судна АТО  **A/02.6**  Техническое обслуживание электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ и судна АТО  **A/03.6**  Несение вахты в соответствии с судовым расписанием судна с ЯЭУ и судна АТО  **A/04.6**  Ремонт судового электрооборудования судна с ЯЭУ и судна АТО, включая электрооборудование центрального отсека судна с ЯЭУ | 6 | Высшее образование - специалитет в области эксплуатации судового электрооборудования и автоматики в морском образовательном учреждении по программе, соответствующей требованиям [Конвенции](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BUA10G) ПДНВ и [Положения](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEEBDCFD28AC20D31B47C539B9EEFFA163E59A7F6474E0123F90162AB9F2DUA15G) о дипломировании членов экипажей морских судов, согласованной Росморречфлотом  Свидетельства, выданные учебно-тренажерным центром (УТЦ), о прохождении подготовки по следующим программам, согласованным Росморречфлотом:  - начальная подготовка по безопасности в соответствии с [Правилом VI/1](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BA0F91859066AF50063A99DU218G) Конвенции ПДНВ;  - подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилом VI/2-1 [Конвенции](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BUA10G) ПДНВ;  - подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилом VI/3 [Конвенции](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BUA10G) ПДНВ;  - подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с Правилом VI/4-1 [Конвенции](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BUA10G) ПДНВ;  - подготовка по охране в соответствии с Правилом VI/6 [Конвенции](consultantplus://offline/ref=312595C11FDF370B93ECEBB2CCD28AC20D3CBB725095C3E5F24F325BUA10G) ПДНВ  Четвертый электромеханик - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной  комиссии  Вахтенный электромеханик, электромеханик судна АТО - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее одного месяца на судне с ЯЭУ/ АТО на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций, правил технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии (постоянно действующей квалификационной комиссии)  Третий электромеханик - опыт работы в должности четвертого электромеханика не менее трех месяцев  Второй электромеханик - опыт работы в должности третьего электромеханика не менее двенадцати месяцев  Старший вахтенный электромеханик - опыт работы в должности второго электромеханика не менее двенадцати месяцев  Старший электромеханик - опыт работы в должности судового вахтенного электромеханика не менее двенадцати месяце | Инженер-электрик |
| **ОТФ В. Планирование работ по содержанию в исправном состоянии электрооборудования судна с ЯЭУ и судна АТО**  **B/01.6**  Составление ремонтных ведомостей, графиков планово-предупредительных осмотров и ремонтов электрооборудования судна с ЯЭУ и судна АТО  **B/02.6**  Материально-техническое снабжение судна с ЯЭУ и судна АТО | 6 | Инженер-электрик |
| **ОТФ С. Руководство специалистами электромеханической службы судна с ЯЭУ и судна АТО**  **C/01.6**  Руководство судовыми специалистами электромеханической службы, осуществляющими техническую эксплуатацию электрооборудования и электрических средств судна с ЯЭУ и судна АТО  **C/02.6**  Обеспечение безопасности подчиненных лиц при эксплуатации, обслуживании и ремонте электрооборудования и электрических средств судна с ЯЭУ и судна АТО | 6 | Инженер-электрик |

1. **По профессии: Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 13 | Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №204н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2014 г. N 32446  Номер 56 в реестре профессиональных стандартов | Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки  Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки  Мастер-электрик атомно-технологической установки  Мастер-электрик  Старший электрик | **ОТФ А. Техническое обслуживание электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО**  **A/01.03**  Проверка электрооборудования и электротехнических средств по планово-предупредительной системе на основании планов-графиков технического обслуживания  **A/02.03**  Устранение выявленных отклонений от допустимых уровней эксплуатации электрооборудования и судовых технических средств  **A/03.03**  Несение вахты в соответствии с судовым расписанием | 3 | Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессии судовой электрик  Свидетельства учебно-тренажерного центра о прохождении подготовки по программам, согласованным Росморречфлотом:  - свидетельство учебно-тренажерного центра о начальной подготовке по безопасности в соответствии с [Правилом VI/1](consultantplus://offline/ref=7C098921B482D3FC3CFCDDD88809D850A98EBD00028DE2347DA417375D4FCFD332772EA1EDDA87QFD4H) Конвенции ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе  - свидетельство учебно-тренажерного центра о подготовке по охране в соответствии с Правилом VI/6 [Конвенции](consultantplus://offline/ref=7C098921B482D3FC3CFCDDD88809D850A98EBD00028DE2347DA41737Q5DDH) ПДНВ по согласованной Росморречфлотом программе  Старший электрик, мастер-электрик атомно-технологической установки - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне ЯЭУ и не менее одного месяца на судне АТО на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций технической эксплуатации, правил техники безопасности, Российского морского регистра судоходства и ядерной и радиационной безопасности с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии  Мастер-электрик - опыт работы в должности старшего электрика не менее трех месяцев  Мастер-электрик атомной паропроизводящей установки - опыт работы в должности мастера-электрика не менее трех месяцев  Старший мастер-электрик атомной паропроизводящей установки - опыт работы в должности мастера-электрика атомной паропроизводящей установки не менее трех месяцев | Электрик судовой  5 разряд |
| **ОТФ В. Работы по содержанию в исправном состоянии электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО**  **B/01.03**  Планово-предупредительный ремонт судового электрооборудования и электротехнических средств  **B/02.03**  Заведование мастерскими и кладовыми электромеханической службы | 3 | Электрик судовой  5 разряд |
| **ОТФ С. Техническое использование электрооборудования и электротехнических средств судна с ЯЭУ, судна АТО**  **C/01.03**  Подготовка к работе, проверка технических средств перед пуском судового электрооборудования, вывод из действия судового электрооборудования  **C/02.03**  Обеспечение работы судовых технических средств по указанию вахтенного электромеханика | 3 | Электрик судовой  5 разряд |

1. **По профессии: Специалист по организации технической эксплуатации (атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических установок, электромеханической службы) всех специальностей**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 14 | Специалист по организации технической эксплуатации (атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических установок, электромеханической службы) всех специальностей  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 апреля 2014 г. №202н,  Зарегистрировано в Минюсте России 8 мая 2014 г. N 32210  Номер 60 в реестре профессиональных стандартов | Механик-наставник АППУ  Механик-наставник ЯЭУ  Механик-наставник ЭМС  Корабельный инженер  Групповой инженер-механик | **ОТФ А. Обеспечение эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов атомного технического обслуживания (АТО)**  **A/01.6**  Организация и контроль технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций судов с ЯЭУ и судов АТО  **A/02.6**  Контроль технического состояния средств судов с ЯЭУ и судов АТО  **A/03.6**  Проверка и контроль технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств и механизмов, спасательных средств и имущества судов с ЯЭУ и судов АТО  **A/04.6**  Организация и контроль выполнения ремонтных работ судов с ЯЭУ и судов АТО | 6 | Высшее образование - программы специалитета  Для механика-наставника опыт работы на судах с ЯЭУ в должности не ниже второго механика (второго электромеханика, помощника старшего вахтенного механика) не менее трех лет  Для группового инженера-механика опыт работы не менее пяти лет в должности технолога судоремонтного производства  Для корабельного инженера опыт работы не менее пяти лет в должности корабельного инженера-конструктора (технолога судоремонтного производства по корпусной части или инженера-сюрвейера по корпусной части) | Инженер-механик |
| Механик-наставник АППУ  Механик-наставник ЯЭУ  Механик-наставник ЭМС  Корабельный инженер | **ОТФ В. Обеспечение безаварийной эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО**  **B/01.6**  Организация контроля безопасной эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов АТО  **B/02.6**  Организация надзора и контроля со стороны судовладельца и уполномоченных органов за техническим состоянием судов с ЯЭУ и судов АТО | 6 | Инженер-механик |
| Механик-наставник АППУ  Механик-наставник ЯЭУ  Механик-наставник ЭМС | **ОТФ С. Совершенствование технической эксплуатации флота**  **C/01.6**  Организация методологического сопровождения в освоении новой техники и технологий экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО  **C/02.6**  Контроль организации технической учебы экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО | 6 | Высшее образование - программы специалитета  Для механика-наставника опыт работы на судах с ЯЭУ в должности не ниже второго механика (второго электромеханика, помощника старшего вахтенного механика) не менее трех лет | Инженер-механик |

1. **По профессии: Монтажник оборудования атомных электростанций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 15 | Монтажник оборудования атомных электростанций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. №226н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2014 г. N 32440  Номер 65 в реестре профессиональных стандартов | Монтажник оборудования 3 - 4 разрядов  Монтажник технологических трубопроводов 2 - 3 разрядов | **ОТФ А. Простые подготовительные, укрупнительные и монтажно-сборочные работы**  **A/01.3**  Контроль технической документации и комплектности монтируемого оборудования  **A/02.3**  Расконсервация и очистка монтируемого оборудования  **A/03.3**  Контроль состояния монтируемого оборудования  **A/04.3**  Предмонтажная подготовка монтируемого оборудования  **A/05.3**  Сборка и установка опорных конструкций, площадок под монтируемое оборудование, деталей крепления оборудования  **A/06.3**  Укрупнительная сборка трубопроводов  **A/07.3**  Проверка и гидравлические испытания смонтированного оборудования | 3 | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки квалифицированных рабочих  Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих | Монтажник оборудования атомных электрических станций  3-4 разряд |
| Монтажник технологических трубопроводов 4 - 6 разрядов | **ОТФ В. Сложные укрупнительные и монтажно-сборочные работы при монтаже технологических трубопроводов атомной электрической станции (АЭС)**  **B/01.4**  Подготовительные работы  **B/02.4**  Укрупнительно-сборочные работы  **B/03.4**  Монтажно-сборочные работы  **B/04.4**  Испытательные работы | 4 | Среднее профессиональное образование в области атомной энергетики  Не менее одного года | Монтажник оборудования атомных электрических станций  5-7 разяряд |
| Монтажник оборудования 5 - 7 разрядов | **ОТФ С. Сложные монтажные работы при монтаже оборудования и металлоконструкций АЭС**  **C/01.4**  Входной контроль, ревизия и предмонтажная подготовка оборудования  **C/02.4**  Укрупнительно-сборочные и монтажно-сборочные работы  **C/03.4**  Испытательные работы | 4 | Среднее профессиональное образование в области атомной энергетики  Не менее одного года | Монтажник оборудования атомных электрических станций  5-7 разряд |

1. **По профессии: Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 16 | Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. №222н,  Зарегистрировано в Минюсте России 10 июля 2014 г. N 33041  Номер 70 в реестре профессиональных стандартов | Главный инженер-механик  Старший инженер-механик  Старший механик атомной паропроизводящей установки (АППУ)  Старший вахтенный механик  Помощник старшего вахтенного механика  Второй механик  Третий механик  Четвертый механик  Главный механик  Старший механик  Сменный механик | **ОТФ А. Техническая эксплуатация судовых технических средств и конструкций атомного флота**  **A/01.6**  Техническое использование и обслуживание судовых механизмов и систем атомного флота  **A/02.6**  Ремонт судовых технических средств и конструкций атомного флота  **A/03.6**  Технический контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния  **A/04.6**  Несение вахты согласно судовому расписанию | 6 | Высшее образование - специалитет в области эксплуатации судовых энергетических установок в морском образовательном учреждении по программе, соответствующей требованиям Конвенции ПДНВ и Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, согласованного Росморречфлотом  Свидетельства, выданные учебным тренировочным центром, о прохождении подготовки по следующим программам, согласованным Росморречфлотом:  - начальная подготовка по безопасности в соответствии с [Правилом VI/1](consultantplus://offline/ref=385A0E1EA0FAD8DF507AE7378A9B86B515AA1EA591716D2405D89B15AB6A3E9B7BE74312718C77ZBrFH) Конвенции ПДНВ;  - подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с [Правилом VI/2-1](consultantplus://offline/ref=385A0E1EA0FAD8DF507AE7378A9B86B515AA1EA591716D2405D89B15AB6A3E9B7BE74312718C77ZBrFH) Конвенции ПДНВ;  - подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с [Правилом VI/3](consultantplus://offline/ref=385A0E1EA0FAD8DF507AE7378A9B86B515AA1EA591716D2405D89B15AB6A3E9B7BE74312718C77ZBrFH) Конвенции ПДНВ;  - подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с [Правилом VI/4-1](consultantplus://offline/ref=385A0E1EA0FAD8DF507AE7378A9B86B515AA1EA591716D2405D89B15AB6A3E9B7BE74312718C77ZBrFH) Конвенции ПДНВ;  - подготовка по охране в соответствии с [Правилом VI/6](consultantplus://offline/ref=385A0E1EA0FAD8DF507AE7378A9B86B515AA1EA591716D2405D89B15AB6A3E9B7BE74312718C77ZBrFH) Конвенции ПДНВ  Главный инженер-механик - опыт работы не менее 12 месяцев в должности старшего инженера-механика  Старший инженер-механик - опыт работы не менее 12 месяцев в должностях старшего механика АППУ или старшего вахтенного механика  Старший механик АППУ - опыт работы не менее 6 месяцев в должности старшего вахтенного механика  Старший вахтенный механик - опыт работы не менее 6 месяцев в должностях второго механика или помощника старшего вахтенного механика  Помощник старшего вахтенного механика - опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)  Второй механик - опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)  Третий механик - опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания  Четвертый механик - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ и прохождение проверки на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций ПТЭ, ПОТ, РМРС и ЯРБ с оформлением протокола СКК  Главный механик - опыт работы на судне не менее 24 месяцев в должности второго механика  Старший механик - опыт работы не менее 24 месяцев в должности второго механика  Сменный механик - опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания | Инженер-механик |
| **ОТФ В. Организация работ атомно-механической службы**  **B/01.6**  Руководство личным составом машинной команды при выполнении должностных обязанностей  **B/02.6**  Обеспечение безопасности подчиненных специалистов службы при производстве работ  **B/03.6**  Организация и контроль проведения технической учебы | 6 | Инженер-механик |
| **ОТФ С. Обеспечение ядерной безопасности экипажа судов с ЯЭУ, судов АТО**  **C/01.6**  Контроль соблюдения персоналом службы технической эксплуатации норм и правил по ядерной и радиационной безопасности  **C/02.6**  Обеспечение ядерной безопасности при проведении потенциально опасных работ | 6 | Инженер-механик |

1. **По профессии: Специалист плавдока (докмейстер всех категорий) в области атомного флота**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 17 | Специалист плавдока (докмейстер всех категорий) в области атомного флота  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. №223н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2014 г. N 32441  Номер 72 в реестре профессиональных стандартов | Начальник дока  Старший докмейстер  Старший сменный докмейстер  Сменный докмейстер | **ОТФ А. Подготовка дока к вводу, установке и подъему судов атомного флота**  **A/01.5**  Организация работ по подготовке дока к подъему судов атомного флота  **A/02.5**  Организация работ по вводу, установке и подъему судов атомного флота | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Старший докмейстер: стаж работы в должности сменного докмейстера не менее трех лет  Начальник дока: стаж работы в должности старшего (сменного) докмейстера не менее трех лет |  |
| **ОТФ В. Обеспечение бесперебойной и безопасной работы дока**  **B/01.5**  Совершенствование работы дока  **B/02.5**  Обеспечение безопасной работы дока  **B/03.5**  Организация вахт и работ на доке | 5 |  |
| **ОТФ С. Обеспечение безопасной стоянки судов атомного флота в доке и спуска судов атомного флота на воду**  **C/01.5**  Обеспечение стоянки судов атомного флота в доке  **C/02.5**  Обеспечение безопасного безаварийного спуска судов атомного флота на воду | 5 |  |
| Начальник дока  Старший докмейстер | **ОТВ D. Управление личным составом, выполняющим работы по докованию судов атомного флота**  **D/01.5**  Руководство личным составом вахты дока  **D/02.5**  Организация труда персонала дока  **D/03.5**  Обеспечение безопасных условий труда  **D/04.5**  Организация работ по повышению квалификации персонала | 5 |  |

1. **По профессии: Моторист судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 18 | Моторист судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. №231н,  Зарегистрировано в Минюсте России 21 мая 2014 г. N 32376  Номер 73 в реестре профессиональных стандартов | Старший мастер АППУ  Мастер АППУ  Мастер атомной технологической установки (АТУ)  Техник 1 категории (дезактиватор)  Старший машинист-дезактиватор  Старший моторист  Старший моторист (машинист)  Моторист (машинист) 1 класса  Моторист 1 класса  Трюмный машинист 1 класса | **ОТФ А. Техническое обслуживание судовых механизмов, оборудования и систем, включая ЯЭУ**  **A/01.3**  Проведение проверки судовых технических средств (СТС), включая оборудование АППУ, по планово-предупредительной системе на основе планов-графиков технического обслуживания  **A/02.3**  Устранение выявленных отклонений от допустимых уровней эксплуатации СТС, включая оборудование АППУ  **A/03.3**  Несение вахт согласно судовому расписанию | 3 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессии моторист 1 класса и мастер АППУ  Свидетельства, выданные учебным тренажерным центром, о прохождении подготовки по следующим программам: свидетельство, выданное учебным тренажерным центром о начальной подготовке по безопасности в соответствии с [Правилом VI/1](consultantplus://offline/ref=1EE81AAA97BE465BE49C1F69B21D05AF80F4EEEC2536301DD421AE3C2B8663E865F379387AF614Q9M2I)  Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (Конвенции ПДНВ)  свидетельство, выданное учебным тренажерным центром, о подготовке по охране в соответствии с [Правилом VI/6](consultantplus://offline/ref=1EE81AAA97BE465BE49C1F69B21D05AF80F4EEEC2536301DD421AE3C2B8663E865F379387AF614Q9M2I) Конвенции ПДНВ  Техник 1 категории (дезактиватор), старший моторист, старший моторист (машинист), моторист (машинист) 1 класса, моторист 1 класса, трюмный машинист 1 класса - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ на допуск к самостоятельной работе и знание правил, норм и инструкций по ядерной и радиационной безопасности, охране труда и пожарной безопасности  Старший моторист, моторист 1 класса - стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее одного месяца на судне АТО на допуск к самостоятельной работе и знание правил, норм и инструкций по ядерной и радиационной безопасности, охране труда и пожарной безопасности  Мастер АППУ - опыт работы не менее двенадцати месяцев в должности машиниста атомного судна  Мастер АТУ - опыт работы не менее трех лет в должности моториста судна АТО  Старший мастер АППУ - практический опыт работы не менее трех лет в должности мастера АППУ | Моторист (машинист)  4-6 разряд |
| **ОТФ В. Поддержание в исправном техническом состоянии СТС, включая ЯЭУ**  **B/01.3**  Проведение планово-предупредительного ремонта СТС, включая оборудование АППУ  **B/02.3**  Наблюдение за СТС, включая оборудование АППУ, в период приработки и обкатки  **B/03.3**  Заведование мастерскими и кладовыми атомно-механической службы | 3 | Моторист (машинист)  4-6 разряд |
| **ОТФ С. Техническое использование СТС, включая ЯЭУ**  **C/01.3**  Выполнение работ по пуску и остановке СТС, включая оборудование АППУ  **C/02.3**  Обеспечение работы вверенных СТС на заданном режиме | 3 | Моторист (машинист)  4-6 разряд |

1. **По профессии: Оператор спецводоочистки в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 19 | Оператор спецводоочистки в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. №250н,  Зарегистрировано в Минюсте России 29 мая 2014 г. N 32482  Номер 83 в реестре профессиональных стандартов | Оператор спецводоочистки (ОСВО) | **ОТФ А. Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания оператора спецводоочистки (ОСВО)**  **A/01.3**  Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией ОСВО  **A/02.3**  Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки  **A/03.3**  Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки  **A/04.3**  Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования  **A/05.3**  Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной электрической станции  **A/06.3**  Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания ОСВО | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих | Оператор спецводоочистки  5-8 разряд |
| **ОТФ В. Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания старшего оператора спецводоочистки (СОСВО)**  **B/01.3**  Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки в зоне обслуживания СОСВО  **B/02.3**  Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки в зоне обслуживания СОСВО  **B/03.3**  Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования в зоне обслуживания СОСВО  **B/04.3**  Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной электрической станции в зоне обслуживания СОСВО  **B/05.3**  Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания СОСВО | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Опыт работы на АЭС не менее одного года | Старший оператор спецводоочистки  7-8 разряд |
| **B/06.4**  Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией СОСВО  **B/07.4**  Оперативное руководство действиями персонала | 4 |

1. **По профессии: Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 20 | Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2014 г. №858н,  Зарегистрировано в Минюсте России 28 ноября 2014 г. N 34978  Номер 111 в реестре профессиональных стандартов | Техник-дозиметрист | **ОТФ А. Радиационный контроль и эксплуатация технических средств радиационного контроля на судне с ЯЭУ и судне АТО**  **A/01.4**  Радиационный контроль в зонах контролируемого доступа и зонах свободного доступа  **A/02.4**  Осуществление санитарно-пропускного режима при посещении зоны контролируемого доступа  **A/03.4**  Подготовка к работе и эксплуатация переносных приборов радиационного контроля, средств индивидуального дозиметрического контроля и радиационного контроля санпропускников | 4 | Среднее профессиональное образование  Не менее одного месяца стажировки на должность | Техник-дозиметрист |
| Инженер 1 категории (дозиметрист)  Инженер 2 категории (дозиметрист) | **ОТФ В. Обеспечение контроля радиационной обстановки на судне и ведение индивидуального дозиметрического контроля**  **B/01.6**  Контроль состояния радиационной обстановки на судне с помощью системы радиационного контроля  **B/02.6**  Контроль индивидуальных доз облучения персонала  **B/03.6**  Контроль действий судовых специалистов (в части, касающейся радиационной безопасности), выполняющих технологические операции по обслуживанию, дезактивации и ремонту оборудования в зоне контролируемого доступа  **B/04.6**  Радиационный контроль при сборе и выдаче с судна радиоактивных материалов, оформление сопроводительной документации на радиоактивные материалы | 6 | Высшее образование - специалитет  Для инженера 1 категории (дозиметриста) опыт работы двенадцать месяцев в должности инженера дозиметриста 2 категории  Для инженера 2 категории (дозиметриста) не менее трех месяцев стажировки на должность | Инженер-дозиметрист |
| Начальник службы радиационной безопасности | **ОТФ С. Контроль радиационной безопасности на судне и предотвращение радиоактивного загрязнения окружающей среды**  **C/01.6**  Контроль выполнения основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений, норм радиационной безопасности  **C/02.6**  Контроль технического состояния, разработка и выполнение планов-графиков технического обслуживания средств радиационного контроля и лабораторного оборудования  **C/03.6**  Анализ и прогнозирование состояния активных зон реакторов (атомных технологических установок) по данным радиационно-технологического и лабораторного контроля; прогнозирование радиационной обстановки и радиационный контроль на судне в случае аварии  **C/04.6**  Организация радиационного и химического технологического контроля при обслуживании судовой атомной паропроизводящей установки (АППУ) или атомно-технической установки (АТУ) | 6 | Высшее образование - специалитет  Работа в должности инженера 1 категории (дозиметриста) на судне с ЯЭУ/АТО не менее двух лет  Стажировка в качестве дублера начальника службы радиационной безопасности судна с ЯЭУ (АТО) сроком не менее трех месяцев | Инженер-дозиметрист |

1. **По профессии: Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 21 | Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 августа 2014 г. №529н,  Зарегистрировано в Минюсте России 3 сентября 2014 г. N 33942  Номер 127 в реестре профессиональных стандартов | Главный физик | **ОТФ А. Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации судовой атомной паропроизводящей установки (АППУ)**  **A/01.6**  Контроль выполнения персоналом службы технической эксплуатации инструкций по эксплуатации судовой АППУ, правил и норм по ядерной безопасности  **A/02.6**  Контроль соблюдения требований по ядерной безопасности и сохранности активных зон в период эксплуатации, ремонтов, перегрузки ЯТ, технического и технологического обслуживания судовой АППУ  **A/03.6**  Анализ и систематизация аварийных отказов оборудования, механизмов и систем АППУ, выводы и предложения по их предотвращению | 6 | Высшее образование - программы специалитета, магистратуры  Опыт работы в должности инженера 1-й категории (оператора) на судах с ЯЭУ не менее шести месяцев | Главный физик |
| Инженер 1-й категории (оператор)  Главный физик  Помощник старшего вахтенного механика | **ОТФ В. Эксплуатация судовой ЯЭУ**  **B/01.6**  Управление ядерным реактором, обеспечение работы судовой АППУ в соответствии с заданным режимом и эксплуатационно-технической документацией  **B/02.6**  Контроль исправности технического состояния и надежной работы технических средств судовой ЯЭУ  **B/03.6**  Ремонт и наладка оборудования и систем, контроль качества ремонтных работ  **B/04.6**  Перегрузка ЯТ на судне с ЯЭУ | 6 | Высшее образование - программы специалитета, магистратуры  Не менее шести месяцев стажировки для занятия должности инженера 1-й категории (оператора) на судах с ЯЭУ  Работа в должности инженера 1-й категории (оператора) на судах с ЯЭУ не менее шести месяцев для занятия должности главного физика  Работа не менее двенадцати месяцев в должности вахтенного механика и не менее четырех месяцев в должности инженера 1-й категории (оператора) для занятия должности помощника старшего вахтенного механика на судах с ЯЭУ | Инженер по управлению атомным реактором |
| Инженер атомно-технологической установки 1-й категории (спецмеханик)  Инженер атомно-технологической установки 2-й категории (спецмеханик)  Инженер атомной паропроизводящей установки 1-й категории | **ОТФ С. Технологическое обслуживание судов с ЯЭУ, работы по перегрузке, обращение с ЯТ**  **C/01.6**  Организация работ по обращению с ЯТ  **C/02.6**  Эксплуатация, обслуживание и ремонт атомно-технологической установки (АТУ) и ремонтно-технологического оборудования судна АТО  **C/03.6**  Обеспечение технологическими средами судов с ЯЭУ, хранение, выполнение транспортно-технологических операций с радиоактивным оборудованием и отходами | 6 | Высшее образование - программы специалитета, магистратуры  Практический опыт не менее одного месяца стажировки на должность | Механик судовой |

1. **По профессии: Машинист-обходчик турбинного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 22 | Машинист-обходчик турбинного оборудования  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 августа 2014 г. №532н,  Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33668  Номер 130 в реестре профессиональных стандартов | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию (7-й разряд) | **ОТФ А. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации вспомогательного турбинного оборудования в зоне обслуживания машиниста-обходчика по турбинному оборудованию (МОТО)**  **A/01.3**  Контроль технического состояния вспомогательного турбинного оборудования путем обхода в зоне обслуживания МОТО  **A/02.3**  Ведение технологического процесса на вспомогательном турбинном оборудовании в зоне обслуживания МОТО  **A/03.3**  Прием и сдача смены МОТО в зоне обслуживания вспомогательного оборудования  **A/04.3**  Обеспечение ремонтных работ на вспомогательном турбинном оборудовании в зоне обслуживания МОТО  **A/05.3**  Ликвидация аварийных ситуаций МОТО в зоне обслуживания вспомогательного оборудования  **A/06.3**  Поддержание эксплуатационного порядка МОТО в зоне обслуживания вспомогательного оборудования | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию  6-8 разряд |
| Машинист-обходчик турбинного оборудования (8-й разряд) | **ОТФ В. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации основного и вспомогательного турбинного оборудования в зоне обслуживания МОТО**  **B/01.3**  Контроль технического состояния основного и вспомогательного турбинного оборудования путем обхода в зоне обслуживания МОТО  **B/02.3**  Ведение технологического процесса на основном и вспомогательном турбинном оборудовании в зоне обслуживания МОТО  **B/03.3**  Прием и сдача смены МОТО в зоне обслуживания основного и вспомогательного оборудования  **B/04.3**  Обеспечение ремонтных работ на основном и вспомогательном турбинном оборудовании в зоне обслуживания МОТО  **B/05.3**  Ликвидация аварийных ситуаций МОТО в зоне обслуживания основного и вспомогательного оборудования  **B/06.3**  Поддержание эксплуатационного порядка МОТО в зоне обслуживания основного и вспомогательного оборудования | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию  6-8 разряд |
| Старший машинист турбинного отделения | **ОТФ С. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха старшим машинистом турбинного отделения (СМТО)**  **C/01.4**  Прием и сдача смены СМТО  **C/02.4**  Обеспечение проведения ремонтных работ на основном и вспомогательном турбинном оборудовании СМТО  **C/03.4**  Контроль эксплуатации основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха  **C/04.4**  Ведение технологического процесса на основном и вспомогательном турбинном оборудовании СМТО  **C/05.4**  Оперативное руководство подчиненным персоналом смены  **C/06.4**  Ликвидация аварийных ситуаций в турбинном цехе СМТО | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) | Старший машинист турбинного отделения  8 разряд |

1. **По профессии: Машинист котлов в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 23 | Машинист котлов в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 июня 2014 г. №359н,  Зарегистрировано в Минюсте России 2 июля 2014 г. N 32939  Номер 134 в реестре профессиональных стандартов | Машинист котлов (МК)  Машинист-обходчик по котельному оборудованию (МОКО) | **ОТФ А. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания машиниста котлов (МК), машиниста-обходчика по котельному оборудованию (МОКО)**  **A/01.3**  Эксплуатационное обслуживание оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания МК, МОКО  **A/02.3**  Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации  **A/03.3**  Прием и сдача смены МК, МОКО по утвержденному регламенту  **A/04.3**  Вывод оборудования в ремонт  **A/05.3**  Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания МК, МОКО | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) | Машинист котлов  3-7 разряд  Машинист-обходчик по котельному оборудованию  2-8 разряд |
| Старший машинист котельного оборудования | **ОТФ В. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания старшего машиниста котельного оборудования (СМКО)**  **B/01.4**  Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации в зоне обслуживания СМКО  **B/02.4**  Прием и сдача смены СМКО по утвержденному регламенту  **B/03.4**  Вывод оборудования в ремонт в зоне обслуживания СМКО  **B/04.4**  Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания СМКО  **B/05.4**  Эксплуатационное обслуживание оборудования и систем трубопроводов в зоне обслуживания СМКО  **B/06.4**  Контроль и координация работы подчиненных | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) | Старший машинист котельного оборудования  5-8 разряд |

1. **По профессии: Специалист по организации спецпроизводства в области атомного флота (всех специальностей, всех категорий)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 24 | Специалист по организации спецпроизводства в области атомного флота (всех специальностей, всех категорий)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 г. №618н,  Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2014 г. N 34666  Номер 144 в реестре профессиональных стандартов | Инженер по обращению с ЯТ всех категорий  Ведущий инженер по обращению с ЯТ | **ОТФ А. Организация работ по обращению с ЯТ**  **A/01.6**  Организация подготовки к перезарядке реакторов ядерных энергетических установок (ЯЭУ)  **A/02.6**  Организация безопасной и безаварийной работы по обращению с ЯТ при перезарядке транспортных реакторов  **A/03.6**  Организация спецпроизводства при обращении с ЯТ  **A/04.6**  Организация инженерно-технической поддержки при обращении с ЯТ  **A/05.6**  Организация учета ЯТ | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Для инженера без категории практический опыт не требуется, для других категорий - практический опыт не менее трех лет работы на предыдущей должности  На радиационно опасных и ядерно опасных производствах - стажировка под руководством опытного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев, назначение на должность после успешной сдачи экзаменов | Инженер |
| Инженер по обращению с РО всех категорий  Ведущий инженер по обращению с РО | **ОТФ В. Организация работ по обращению с РО**  **B/01.6**  Обеспечение приемки, транспортировки РО  **B/02.6**  Обеспечение эксплуатации установок по переработке и кондиционированию РО  **B/03.6**  Обеспечение контроля технологических процессов обращения с РО  **B/04.6**  Организация учета РО | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Для инженера без категории практический опыт не требуется, для других категорий - практический опыт не менее трех лет работы на предыдущей должности;  На радиационно опасных и ядерно опасных производствах - стажировка под руководством опытного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев, назначение на должность после успешной сдачи экзаменов | Инженер |
| Инженер-механик по обращению с РО всех категорий  Ведущий инженер-механик по обращению с РО | **ОТФ С. Эксплуатация и техническое обслуживание специализированного ремонтного комплекса**  **C/01.6**  Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту установок для переработки и кондиционирования РО  **C/02.6**  Организация инженерно-технической поддержки работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и запасных частей к нему  **C/03.6**  Организация контроля исправного состояния и ремонта технологического и специального оборудования  **C/04.6**  Планирование технического обслуживания и ремонта специализированного ремонтного комплекса | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Для инженера без категории практический опыт не требуется, для других категорий - практический опыт не менее трех лет работы на предыдущей должности  На радиационно опасных и ядерно опасных производствах - стажировка под руководством опытного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев, назначение на должность после успешной сдачи экзаменов | Инженер-механик |
| Ведущий инженер по обращению с ЯТ  Ведущий инженер по обращению с РО  Ведущий инженер-механик по обращению с РО | **ОТФ D. Руководство персоналом смены при выполнении потенциально опасных работ на объектах спецпроизводства**  **D/01.6**  Управление персоналом при производстве работ по обращению с ЯТ и РО  **D/02.6**  Обеспечение безопасности подчиненного персонала при производстве работ по обращению с ЯТ и РО  **D/03.6**  Организация работ по повышению квалификации подчиненного персонала | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Практический опыт не менее трех лет работы на предыдущей должности  На радиационно опасных и ядерно опасных производствах: стажировка под руководством опытного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев, назначение на должность после успешной сдачи экзаменов | Инженер  Инженер-механик |

1. **По профессии: Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 25 | Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 ноября 2014 г. №876н,  Зарегистрировано в Минюсте России 28 ноября 2014 г. N 34968  Номер 239 в реестре профессиональных стандартов | Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения РУ | **ОТФ А. Эксплуатация и техническое обслуживание оператором транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки с водо-водяным или водографитовым реактором**  **A/01.3**  Управление в автоматическом режиме машиной перегрузки топлива при перестановке, извлечении и транспортировке топливных кассет, специзделий и технологического оборудования в соответствии с технологическим процессом перегрузки  **A/02.3**  Перемещение отработанного топлива и специзделий из бассейна выдержки в "горячую" камеру или вагон-контейнер для транспортировки  **A/03.3**  Техническое обслуживание и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала  **A/04.3**  Обеспечение безопасной работы закрепленного оборудования и поддержание необходимых параметров его работы в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями  **A/05.3**  Производство переключений, пусков и остановов систем и оборудования; подготовка оборудования к производству ремонтных работ и опробованию  **A/06.3**  Ведение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленных систем и оборудования в соответствии с производственными и должностной инструкциями и распоряжениями вышестоящего персонала | 3 | Среднее профессиональное образование  Стажировка не менее одного месяца | Оператор транспортно-технологического оборудования  7 разряд |
| Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения РУ типа БН | **ОТФ В. Эксплуатация и техническое обслуживание оператором транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки с реактором-размножителем на быстрых нейтронах (типа БН)**  **B/01.3**  Самостоятельные или под руководством старшего оператора ТТО РО подготовка к пуску, пуск, управление, останов и регламентное обслуживание закрепленного оборудования  **B/02.3**  Проведение транспортно-технологических операций со сборками активной зоны реактора-размножителя типа БН  **B/03.3**  Управление грузоподъемным оборудованием склада тепловыделяющей сборки (ТВС), центрального зала (ЦЗ), бассейна выдержки (БВ) и отделения перегрузки БВ  **B/04.3**  Ведение технологического процесса отмывки от остатков натрия демонтированного оборудования реактора в шахтах мойки | 3 | Среднее профессиональное образование  Стажировка не менее трех месяцев | Оператор транспортно-технологического оборудования  7 разряд |
| Старший оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения | **ОТФ С. Эксплуатация и техническое обслуживание старшим оператором транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки с водо-водяным или водографитовым реактором**  **C/01.4**  Управление ТТО в ручном или автоматическом режиме при перестановке, извлечении и транспортировке топливных кассет, специзделий и технологического оборудования в соответствии с технологическим процессом перегрузки при нештатных или аварийных ситуациях  **C/02.4**  Перемещение отработанного топлива и специзделий из бассейна выдержки в "горячую" камеру или вагон-контейнер для транспортировки в нештатных или аварийных ситуациях при ручном управлении грузоподъемным оборудованием  **C/03.4**  Техническое обслуживание и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала; планирование собственной работы  **C/04.4**  Обеспечение безопасной работы закрепленного оборудования и поддержание необходимых параметров его работы в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями; участие в ликвидации нештатных и аварийных ситуаций  **C/05.4**  Ведение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленных систем и оборудования в соответствии с производственными и должностной инструкциями и распоряжениями вышестоящего оперативного персонала | 4 | Среднее профессиональное образование  Опыт работы оператором транспортно-технологического оборудования реакторного отделения не менее двух лет | Старший оператор транспортно-технологического оборудования  8 разряд |
| Старший оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения РУ типа БН | **ОТФ D. Эксплуатация и техническое обслуживание старшим оператором транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки с реактором-размножителем типа БН**  **D/01.4**  Самостоятельные или под руководством инженера транспортно-технологического участка (ТТУ) подготовка к пуску, пуск, останов, управление в ручном или автоматическом режиме механизмами перегрузки топливных сборок. Регламентное обслуживание закрепленного оборудования  **D/02.4**  Проведение транспортно-технологических операций со сборками активной зоны реактора-размножителя типа БН при нестандартных или аварийных ситуациях; контроль и руководство работой оператора ТТО РО  **D03.4**  Управление грузоподъемным оборудованием склада ТВС, ЦЗ, БВ и отделения перегрузки БВ; планирование собственных трудовых действий  **D/04.4**  Ведение технологического процесса отмывки от остатков натрия демонтированного оборудования реактора и отработавших топливных сборок в шахтах мойки; участие в ликвидации аварийных ситуаций при перегрузке топлива и в шахтах мойки | 4 | Среднее профессиональное образование  Опыт работы в цехе централизованного ремонта оборудования РУ не менее трех лет | Старший оператор транспортно-технологического оборудования  8 разряд |

1. **По профессии: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 26 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. №1119н,  Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2015 г. N 35769  Номер 351 в реестре профессиональных стандартов | Слесарь по КИПиА 2-го разряда  Слесарь по КИПиА 3-го разряда  Слесарь по КИПиА 4-го разряда | **ОТФ А. Ремонт и монтаж простых и средней сложности КИПиА с регулировкой и слесарной обработкой отдельных деталей и узлов**  **A/01.3**  Ремонт, регулировка и монтаж простых и средней сложности КИПиА  **A/02.3**  Слесарная обработка и сборка отдельных деталей и узлов  **A/03.3**  Настройка и наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики | 3 | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике  2-4 разряд |
| Слесарь по КИПиА 5-го разряда  Слесарь по КИПиА 6-го разряда | **ОТФ В. Ремонт и монтаж сложных экспериментальных, опытных и уникальных устройств, наладка и комплексное опробование систем КИПиА**  **B/01.3**  Монтаж и наладка, техническое обслуживание сложных и уникальных приборов, устройств и систем КИПиА, автоматической и электронной аппаратуры, проекционных и оптических систем, приборов радиационного контроля  **B/02.3**  Составление схем для проверки средств измерения и автоматики  **B/03.3**  Ремонт, наладка и комплексное опробование после ремонта и монтажа систем измерения, контроля и автоматики, технологического оборудования | 3 | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  На базе программ подготовки квалифицированных рабочих - стаж работы по обслуживанию КИПиА не менее одного года | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике  5-6 разряда |
| Слесарь по КИПиА 7-го разряда  Слесарь по КИПиА 8-го разряда | **ОТФ С. Комплексное техническое обслуживание и наладка, ремонт, проверка, испытание и монтаж сложных и уникальных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники**  **C/01.4**  Монтаж, техническое обслуживание, ремонт и наладка сложных и уникальных приборов, устройств и систем на базе микропроцессорной техники, программируемых контроллеров и других средств электронно-вычислительной техники, а также периферийного оборудования  **C/02.4**  Диагностика сложных и уникальных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники с помощью тестовых программ и стендов; корректировка их параметров  **C/03.4**  Техническое сопровождение систем сбора, хранения и отображения информации в системах КИПиА на базе средств вычислительной техники | 4 | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих  Стаж работы по обслуживанию КИПиА не менее трех лет | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике  7-8 разряда |

1. **По профессии: Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 27 | Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. №152н,  Зарегистрировано в Минюсте России 1 апреля 2015 г. N 36660  Номер 422 в реестре профессиональных стандартов | Смотритель наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС  Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений | **ОТФ А. Обеспечение безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС**  **A/01.6**  Содержание и надзор за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС  **A/02.6**  Обеспечение безаварийного состояния и ремонта наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС  **A/03.6**  Обеспечение выполнения работ в зоне обслуживания наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Смотритель наземных и гидротехнических сооружений  Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |
| Ведущий инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений | **ОТФ В. Организация и контроль безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС**  **B/01.7**  Организация содержания и надзора за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС  **B/02.7**  Организация и контроль своевременного проведения ремонтных работ на наземных и гидротехнических сооружениях ПАТЭС  **B/03.7**  Планирование, организация и контроль деятельности подчиненных работников в зоне обслуживания наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Стаж работы в должности смотрителя наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС или инженера по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений не менее трех лет | Смотритель наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС  Инженер по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений |

1. **По профессии: Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 28 | Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 марта 2015 г. №159н,  Зарегистрировано в Минюсте России 2 апреля 2015 г. N 36691  Номер 429 в реестре профессиональных стандартов | Инженер-физик  Инженер-теплофизик | **ОТФ А. Инженерно-физическое сопровождение и контроль обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной установки**  **A/01.6**  Обеспечение безопасной деятельности при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом в процессе производства электрической и тепловой энергии на атомных станциях  **A/02.6**  Инженерно-физическое сопровождение эксплуатации активной зоны реакторной установки  **A/03.6**  Поддержание работоспособности систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, вычислительной техники | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер-физик  Инженер-теплофизик |
| Ведущий инженер-физик  Ведущий инженер-теплофизик | **ОТФ В. Руководство инженерно-физическим сопровождением и контролем обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной установки**  **B/01.7**  Контроль обеспечения ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, требований охраны труда при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом в процессе производства электрической и тепловой энергии на атомных станциях  **B/02.7**  Руководство инженерно-физическим сопровождением эксплуатации активной зоны реакторной установки  **B/03.7**  Руководство эксплуатацией систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, средств вычислительной техники  **B/04.7**  Организация и планирование работ ядерно-физической лаборатории | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Опыт работы по контролю ядерной и радиационной безопасности атомной станции не менее шести лет | Инженер-физик  Инженер-теплофизик |
| Начальник ядерно-физической лаборатории  Заместитель начальника ядерно-физической лаборатории | **ОТФ С. Организация и координация производственной деятельности ядерно-физической лаборатории**  **C/01.7**  Организация контроля обеспечения ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, требований охраны труда при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом в процессе производства электрической и тепловой энергии на атомных станциях  **C/02.7**  Организация инженерно-физического сопровождения эксплуатации активной зоны реакторной установки  **C/03.7**  Организация эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, вычислительной техники  **C/04.7**  Анализ и планирование производственной деятельности ядерно-физической лаборатории | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные образовательные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Опыт работы по осуществлению контроля ядерной и радиационной безопасности на атомной станции не менее шести лет, в том числе не менее трех лет в ядерно-физической лаборатории организации, действующей в области атомной энергетики | Начальник ядерно-физической лаборатории |

1. **По профессии: Наладчик станков и манипуляторов в атомной промышленности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 29 | Наладчик станков и манипуляторов в атомной промышленности  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. №147н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 марта 2015 г. N 36597  Номер 443 в реестре профессиональных стандартов | Наладчик станков с программным управлением  Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением (4-й разряд)  Оператор станков с программным управлением (5-й разряд) | **ОТФ А. Наладка механических и электромеханических устройств станков с программным управлением одной группы**  **A/01.3**  Наладка и регулировка простых узлов и механизмов станков нормальной точности для выполнения одной технологической операции  **A/02.3**  Установка заготовки, режущего инструмента и приспособлений по технологической документации  **A/03.3**  Выявление неисправностей в работе устройств станка и приспособлений на холостом ходу  **A/04.3**  Изготовление пробных деталей по 8 - 14 квалитетам и сдача их в отдел технического контроля  **A/05.3**  Корректировка режимов резания по результатам изготовления пробных деталей | 3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением  4 разряд |
| Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 5-го разряда  Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 6-го разряда  Наладчик станков с ЧПУ  Оператор обрабатывающих центров 6-го разряда  Оператор обрабатывающих центров 7-го разряда  Оператор-наладчик обрабатывающих центров 5-го разряда  Оператор-наладчик обрабатывающих центров 6-го разряда | **ОТФ В. Наладка многооперационных станков**  **B/01.4**  Наладка и регулировка механических и электромеханических узлов и механизмов многоцелевых станков, станков повышенной и высокой точности, наладка тяжелых станков  **B/02.4**  Подбор, установка и смена режущего, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений  **B/03.4**  Изготовление пробных деталей по 6 - 14 квалитетам и сдача их в отдел технического контроля  **B/04.4**  Редактирование управляющей программы по результатам изготовления пробных деталей | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее одного года работ по наладке станков и манипуляторов в атомной промышленности, соответствующих уровню 4-го разряда | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением  5-6 разряд |
| Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 7-го разряда  Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 8-го разряда | **ОТФ С. Наладка и регулировка роботизированных технологических комплексов и гибких производственных систем**  **C/01.5**  Наладка и регулировка комплексов станков и систем станков с манипуляторами для одновременной обработки нескольких деталей (сборочных единиц) по типовым и групповым технологическим операциям  **C/02.5**  Изготовление пробных деталей (технологической партии деталей) по 6 квалитету и более точным квалитетам и сдача их в отдел технического контроля  **C/03.5**  Корректировка режимов технологических операций по результатам изготовления пробной детали (партии деталей) | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее одного года работ по наладке станков и манипуляторов в атомной промышленности, соответствующих уровню 6-го разряда | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением  7-8 разряд |
| Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 7-го разряда  Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 8-го разряда | **ОТФ D. Наладка и регулировка оборудования для обработки ядерно опасных и радиационно опасных материалов**  **D/01.5**  Проверка работоспособности механизмов устройств обеспечения ядерной и радиационной безопасности  **D/02.5**  Наладка и регулировка механических и электромеханических узлов и механизмов станка для обработки радиоактивных и ядерно опасных материалов  **D/03.5**  Изготовление пробных деталей (сборочных единиц), содержащих радиоактивные или ядерные материалы, и сдача их в отдел технического контроля | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее одного года работ по наладке станков и манипуляторов в атомной промышленности, соответствующих уровню 6-го разряда  Стажировка не менее трех месяцев на радиационно опасных или ядерно опасных участках под наблюдением более квалифицированного работника | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением  7-8 разряд |

1. **По профессии: Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 30 | Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2015 г. №203н,  Зарегистрировано в Минюсте России 27 апреля 2015 г. N 37038  Номер 406 в реестре профессиональных стандартов | Инженер-дозиметрист | **ОТФ А. Проведение комплекса работ по поддержанию экологически и радиационно безопасной эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС**  **A/01.6**  Контроль радиационной обстановки в зоне обслуживания  **A/02.6**  Контроль состояния и поддержание работоспособности оборудования радиационного контроля в зоне обслуживания  **A/03.6**  Обеспечение выполнения работ подчиненными работниками | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер-дозиметрист |
| Начальник службы экологической и радиационной безопасности | **ОТФ В. Организация и контроль экологически и радиационно безопасной эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС**  **B/01.7**  Обеспечение и контроль ядерной безопасности ПАТЭС  **B/02.7**  Организация и контроль экологической и радиационной безопасности ПАТЭС  **B/03.7**  Организация контроля состояния и поддержания готовности и работоспособности систем ядерной, экологической и радиационной безопасности  **B/04.7**  Планирование, организация и контроль деятельности подчиненных работников | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области радиационного контроля и дозиметрии | Начальник смены цеха радиационной безопасности  Начальник отдела радиационной безопасности |

1. **По профессии: Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 31 | Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2015 г. №293н,  Зарегистрировано в Минюсте России 25 мая 2015 г. N 37373  Номер 463 в реестре профессиональных стандартов | Инженер | **ОТФ А. Выполнение работ, связанных с учетом ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС**  **A/01.6**  Проведение расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС  **A/02.6**  Учет и контроль обращения ядерного топлива на АС  **A/03.6**  Контроль ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС | 6 | Высшее профессиональное образование - бакалавриат | Инженер-физик |
| Ведущий инженер | **ОТФ В. Организация и контроль выполнения работ, связанных с учетом и контролем ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС**  **B/01.7**  Контроль расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС  **B/02.7**  Организация работ по учету и контролю обращения ядерного топлива  **B/03.7**  Организация контроля ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области учета и контроля ядерных материалов или радиоактивных веществ | Инженер-физик |
| Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов | **ОТФ С. Руководство работой службы учета и контроля ядерных материалов АС**  **C/01.7**  Планирование и организация работы системы учета и контроля обращения ядерного топлива на АС  **C/02.7**  Планирование и организация мероприятий, обеспечивающих ядерную безопасность при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС  **C/03.7**  Организация и координация работы персонала службы учета и контроля ядерных материалов АС | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее шести лет работы в области учета и контроля ядерных материалов или радиоактивных веществ | Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии |

1. **По профессии: Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 32 | Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 мая 2015 г. №280н,  Зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 2015 г. N 37394  Номер 464 в реестре профессиональных стандартов | Инженер реакторного цеха (отделения)  Инженер II категории реакторного цеха (отделения)  Инженер I категории реакторного цеха (отделения)  Инженер по организации эксплуатации и ремонту  Инженер по эксплуатации оборудования  Сменный инженер (по эксплуатации тепломеханического оборудования)  Инженер по техническому надзору  Инженер по техническому надзору I категории  Инженер по техническому надзору II категории  Инженер по ремонту  Инженер-технолог (по ремонту) | **ОТФ А. Эксплуатация и обслуживание оборудования и трубопроводов, основных фондов реакторного отделения АЭС**  **A/01.6**  Техническая поддержка эксплуатации оборудования, технологических систем, основных фондов реакторного отделения АЭС  **A/02.6**  Управление ресурсами оборудования реакторного отделения АЭС  **A/03.6**  Ведение документооборота, производственно-технической документации реакторного отделения АЭС  **A/04.6**  Анализ технического состояния реакторного оборудования, технологических систем и трубопроводов  **A/05.6**  Ликвидация аварийных ситуаций в рамках противоаварийных регламентов | 6 | Высшее профессиональное образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | [Инженер-энергетик](consultantplus://offline/ref=CC8EFD01B7B44D7896724A2E2E51926B7C33C0584A957AEAF448FC21A5D41BF4DA0216386F693A1950hBN) службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики  [Инженер](consultantplus://offline/ref=13478CD36DE3A7174AB33460080C221E367A5C0B6E94039E1DE8E4A49E083CAC481934084B3DB45DZ8iDN) по организации эксплуатации и ремонт  [Инженер](consultantplus://offline/ref=A63A5CEB7844E41747284ABAE5B97CA0419688B15060CF7A63C95C33B6A7372CC2496F65A334BD43f7i5N) по техническому надзору |
| Ведущий инженер реакторного цеха (отделения)  Ведущий инженер  Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту  Старший инженер по организации эксплуатации и ремонту  Ведущий инженер по техническому надзору  Ведущий инженер по ремонту реакторного цеха (отделения) | **ОТФ В. Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов реакторного отделения АЭС**  **B/01.7**  Обеспечение взаимодействия в процессе инженерно-технической поддержки при эксплуатации реакторного оборудования, технологических систем, основных фондов реакторного отделения АЭС  **B/02.7**  Организация работ подчиненного персонала в реакторном отделении АЭС | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Стаж работы на АЭС по виду профессиональной деятельности не менее трех лет | [Инженер-энергетик](consultantplus://offline/ref=CC8EFD01B7B44D7896724A2E2E51926B7C33C0584A957AEAF448FC21A5D41BF4DA0216386F693A1950hBN) службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики  [Инженер](consultantplus://offline/ref=13478CD36DE3A7174AB33460080C221E367A5C0B6E94039E1DE8E4A49E083CAC481934084B3DB45DZ8iDN) по организации эксплуатации и ремонт  [Инженер](consultantplus://offline/ref=A63A5CEB7844E41747284ABAE5B97CA0419688B15060CF7A63C95C33B6A7372CC2496F65A334BD43f7i5N) по техническому надзору |
| Заместитель начальника реакторного цеха (отделения) по эксплуатации  Заместитель начальника реакторного цеха (отделения) по ремонту  Начальник смены реакторного цеха (отделения)  Начальник смены цеха (отделения)  Старший начальник смены реакторного цеха (отделения)  Начальник участка реакторного цеха (отделения) | **ОТФ С. Контроль, организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов реакторного отделения АЭС**  **C/01.7**  Организация и планирование безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов, основных фондов реакторного отделения АЭС  **C/02.7**  Координация и контроль деятельности подчиненного персонала реакторного отделения АЭС | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Стаж работы на АЭС по виду профессиональной деятельности не менее пяти лет на должностях с возрастающей ответственностью | Начальник реакторного цеха (отделения) |

1. **По профессии: Специалист в области КИПиА атомной станции**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 33 | Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 мая 2015 г. №333н,  Зарегистрировано в Минюсте России 11 июня 2015 г. N 37638  Номер 473 в реестре профессиональных стандартов | Электрик цеха  Электрик участка  Техник по КИПиА | **ОТФ А. Выполнение типовых регламентных операций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) средств измерений (СИ), систем автоматики (СА) и аппаратуры систем управления и защиты (СУЗ)**  **A/01.5**  Эксплуатация, ТОиР контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) и аппаратуры СУЗ  **A/02.5**  Метрологический контроль состояния и применения СИ | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Не менее трех лет работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| Мастер участка/лаборатории/мастерской цеха ТАИ  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 и  аппаратуры СУЗ | **ОТФ В. Обеспечение эксплуатации и ТОиР СИ, СА, аппаратуры СУЗ на АС на основе организации работ подчиненного персонала**  **B/01.6**  Обеспечение эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС  **B/02.6**  Обеспечение ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и текущего ремонта  **B/03.6**  Планирование работ по эксплуатации, ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ  **B/04.6**  Организация и обеспечение деятельности подчиненного персонала | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы  повышения квалификации, программы профессиональной  переподготовки  Не менее трех лет работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования | Мастер по ремонту приборов и аппаратуры  Инженер лаборатории |
| Ведущий инженер лаборатории КИПиА или лаборатории СУЗ  Начальник службы/участка/лаборатории КИПиА или лаборатории СУЗ | **ОТФ С. Контроль выполнения подразделением комплекса работ по эксплуатации и ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ (по профилю подразделения)**  **C/01.7**  Организация и контроль выполнения производственным подразделением работ по обеспечению эксплуатации СИ, СА и аппаратуры СУЗ на АС  **C/02.7**  Разработка годовых и текущих рабочих планов (графиков) ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, разработка планов работы с персоналом  **C/03.7**  Организация и контроль выполнения ТОиР СИ, СА и аппаратуры СУЗ, контроль своевременности проведения профилактических осмотров и различных видов ремонта  **C/04.7**  Обеспечение и контроль безопасного проведения работ и соблюдения требований охраны труда, радиационной и пожарной безопасности  **C/05.7**  Обеспечение оперативного и производственного взаимодействия со смежными службами, подразделениями АС и специализированными подрядными организациями  **C/06.7**  Управление подчиненным персоналом структурного подразделения цеха тепловой автоматики и измерений (ТАИ) | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования | Начальник службы атомной станции  Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| Заместитель начальника цеха ТАИ  Начальник цеха ТАИ | **ОТФ 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**  **D/01.8**  Организация и контроль деятельности структурного подразделения АС (по направлениям) по обеспечению ее технической, ядерной, радиационной и пожарной безопасности, соблюдения персоналом требований нормативно-технической документации при эксплуатации и ремонте объектов и оборудования АС  **D/02.8**  Организация контроля технического состояния закрепленного за подразделением АС оборудования, систем электроснабжения и противопожарной защиты зданий и сооружений  **D/03.8**  Анализ и обобщение опыта эксплуатации оборудования, организация работ по контролю ресурса оборудования, планированию ремонтных работ и модернизации оборудования КИПиА и аппаратуры СУЗ  **D/04.8**  Контроль ведения производственно-технической документации и своевременности внесения изменений в нее  **D/05.8**  Управление персоналом подразделения АС | 8 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее шести лет работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования, на должностях с возрастающей ответственностью, из которых не менее трех лет на атомных станциях | Начальник службы атомной станции  Начальник цеха атомной станции |

1. **По профессии: Техник по документации плавучей атомной станции**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 34 | Техник по документации плавучей атомной станции  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 мая 2015 г. №279н,  Зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 2015 г. N 37400  Номер 475 в реестре профессиональных стандартов | Техник по документации технической библиотеки | **ОТФ А. Обеспечение работы технической библиотеки ПАТЭС**  **A/01.4**  Систематизация и учет документов технической библиотеки ПАТЭС  **A/02.4**  Пополнение технической библиотеки ПАТЭС  **A/03.4**  Обеспечение сохранности документов технической библиотеки ПАТЭС  **A/04.4**  Формирование справочной базы данных по документам ПАТЭС | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных служащих | Библиотекарь |
| Старший техник по документации технической библиотеки | **ОТФ В. Обеспечение защиты информации технической библиотеки ПАТЭС**  **B/01.4**  Ведение документации по учету документов, составляющих государственную тайну библиотеки ПАТЭС  **B/02.4**  Обеспечение режима секретности и неразглашения сведений конфиденциального характера технической библиотеки ПАТЭС | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных служащих | Техник секретного отдела |

1. **По профессии: Руководитель управляющей организацией в атомной отрасли**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 35 | Руководитель управляющей организации в атомной отрасли  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июля 2015 г. №516н,  Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2015 г. N 38607  Номер 476 в реестре профессиональных стандартов | Директор  Заместитель генерального директора по науке и производству управляющей организации  Управляющий  Управляющий директор  Директор управляющей организации  Исполнительный директор  Руководитель организации | **ОТФ А. Управление деятельностью УК в атомной отрасли**  **A/01.7**  Руководство текущей деятельностью УК в атомной отрасли  **A/02.7**  Руководство деятельностью УО, полномочия единого исполнительного органа которых переданы УК в атомной отрасли  **A/03.7**  Организация внутреннего контроля и аудита УК в атомной отрасли  **A/04.7**  Взаимодействие УК в атомной отрасли со стейкхолдерами | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификаций, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет работы на руководящих должностях в организации атомной энергетики, промышленности и науки | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия |
| Председатель совета директоров  Член совета директоров  Корпоративный директор  Председатель (член) попечительского (наблюдательного) совета  Генеральный директор управляющей организации | **ОТФ В. Формирование стратегической политики УК в атомной отрасли**  **B/01.8**  Формулирование общей политики УК в атомной отрасли  **B/02.8**  Стратегическое планирование деятельности УК в атомной отрасли  **B/03.8**  Проектирование бизнес-процессов УК и УО в атомной отрасли | 8 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее семи лет работы на руководящих должностях в организации атомной энергетики, промышленности и науки | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия |
| Председатель совета директоров  Член совета директоров  Корпоративный директор  Председатель (член) попечительского (наблюдательного) совета  Генеральный директор управляющей организации | **ОТФ С. Анализ эффективности стратегической политики УК в атомной отрасли**  **C/01.8**  Анализ эффективности бизнес-процессов УК и УО в атомной отрасли  **C/02.8**  Анализ финансово-хозяйственной деятельности УК и УО в атомной отрасли  **C/03.8**  Анализ эффективности целевых показателей деятельности УК и УО в атомной отрасли | 8 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее семи лет работы на руководящих должностях в организации атомной энергетики, промышленности и науки | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия |

1. **По профессии: Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 36 | Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 мая 2015 г. №330н,  Зарегистрировано в Минюсте России 11 июня 2015 г. N 37646  Номер 477 в реестре профессиональных стандартов | Инструктор по подготовке персонала атомной станции | **ОТФ А. Подготовка и осуществление процесса обучения персонала на основе анализа потребности подразделений АЭС в профессиональном обучении и оценка его результатов**  **A/01.6**  Оценка потребности подразделений АЭС в профессиональном обучении персонала и планирование проведения обучения  **A/02.6**  Разработка и реализация программ профессионального обучения  **A/03.6**  Разработка учебно-методических материалов  **A/04.6**  Реализация процесса профессионального обучения персонала АЭС  **A/05.6**  Оценка результатов профессионального обучения персонала АЭС  **A/06.6**  Разработка технических средств обучения  **A/07.6**  Реализация процесса профессионального обучения персонала АЭС на полномасштабных и аналитических тренажерах  **A/08.6**  Оценка навыков работы персонала АЭС на полномасштабных и аналитических тренажерах | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее одного года работы по направлению деятельности на АЭС | Инструктор по подготовке персонала атомной станции |
| Начальник отдела учебно-тренировочного подразделения | **ОТФ В. Организация работы по подготовке, реализации и анализу результатов процесса профессионального обучения персонала АЭС**  **B/01.7**  Анализ потребности подразделений АЭС в профессиональном обучении персонала и планирование проведения обучения  **B/02.7**  Организация процесса по разработке программ профессионального обучения персонала АЭС и контроль результатов обучения  **B/03.7**  Организация и контроль процесса разработки учебно-методических материалов  **B/04.7**  Организация процесса разработки технических средств обучения  **B/05.7**  Организация и контроль процесса профессионального обучения персонала АЭС  **B/06.7**  Организация деятельности по оценке результатов обучения | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет работы на АЭС по направлению деятельности | Заместитель главного инженера по подготовке персонала - начальник учебно-тренировочного подразделения атомной станции |
| Начальник УТП АЭС | **ОТФ С. Управление процессом профессионального обучения персонала АЭС и оценка его результатов**  **C/01.8**  Анализ эффективности качества подготовки персонала АЭС и совершенствование системы обучения  **C/02.8**  Управление процессом разработки и совершенствования программ профессионального обучения персонала АЭС  **C/03.8**  Управление процессом разработки учебно-методических материалов  **C/04.8**  Организация и контроль разработки технических средств обучения  **C/05.8**  Контроль организации профессионального обучения персонала АЭС  **C/06.8**  Контроль результатов обучения персонала и планирование корректирующих мероприятий | 8 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Не менее трех лет работы в должности начальника смены или цеха АЭС | Заместитель главного инженера по подготовке персонала - начальник учебно-тренировочного подразделения атомной станции |

1. **По профессии: Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 37 | Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 мая 2015 г. №331н,  Зарегистрировано в Минюсте России 11 июня 2015 г. N 37644  Номер 483 в реестре профессиональных стандартов | Техник | **ОТФ А. Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования**  **A/01.5**  Техническое обслуживание механического оборудования  **A/02.5**  Ремонт механического оборудования  **A/03.5**  Разработка и сопровождение технической документации | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| Мастер  Инженер  Инженер-технолог  Инженер-электрик  Инженер-электроник | **ОТФ В. Инженерное обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования**  **B/01.6**  Обеспечение и контроль технического обслуживания механического оборудования  **B/02.6**  Обеспечение и контроль ремонта механического оборудования  **B/03.6**  Разработка и сопровождение технической документации  **B/04.6**  Организация и контроль работы подчиненного персонала | 6 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  или  Высшее профессиональное образование - бакалавриат  При наличии среднего профессионального образования с обучением по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки опыт  практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее трех лет | Мастер по ремонту оборудования  Инженер-механик  Инженер-электрик |
| Старший мастер  Начальник участка | **ОТФ С. Руководство деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования**  **C/01.6**  Руководство обеспечением технического обслуживания и ремонта механического оборудования  **C/02.6**  Анализ и планирование производственной деятельности участка  **C/03.6**  Организация и контроль работы подчиненного персонала | 6 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  или  Высшее профессиональное образование - бакалавриат  При наличии квалификации бакалавра опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее двух лет  При наличии среднего профессионального образования с обучением по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования не менее пяти лет | Начальник ремонтно-механических мастерских |
| Ведущий инженер | **ОТФ D. Организация инженерного обеспечения технического обслуживания и ремонта механического оборудования**  **D/01.7**  Организация технического обслуживания и ремонта механического оборудования  **D/02.7**  Обеспечение контроля технического обслуживания и ремонта механического оборудования  **D/03.7**  Организация и обеспечение разработки технической документации  **D/04.7**  Организация и контроль работы подчиненного персонала | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее двух лет работы в области технического обслуживания и ремонта механического оборудования |  |

1. **По профессии: Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 38 | Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. №641н,  Зарегистрировано в Минюсте России 1 октября 2015 г. N 39085  Номер 488 в реестре профессиональных стандартов | Инженер-электромеханик | **ОТФ А. Обеспечение работы ЭЭС и оборудования ПАТЭС**  **A/01.6**  Осуществление оперативного управления ЭЭС и оборудованием ПАТЭС, производящим и выдающим электроэнергию  **A/02.6**  Контроль состояния и поддержание работоспособности ЭЭС и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания  **A/03.6**  Организация и контроль профессиональной деятельности подчиненных работников в зоне обслуживания | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер-электрик |
| Ведущий инженер-электромеханик  Начальник службы эксплуатации ЭЭС | **ОТФ В. Организация и контроль качества работы по эксплуатации ЭЭС, оборудования ПАТЭС и выдаче электроэнергии**  **B/01.7**  Организация работы по эксплуатации ЭЭС и оборудования ПАТЭС, производящих и выдающих электроэнергию  **B/02.7**  Организация контроля состояния и поддержания работоспособности ЭЭС и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания  **B/03.7**  Планирование, организация и контроль профессиональной деятельности подчиненных работников | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы по эксплуатации ЭЭС | Начальник службы атомной станции |

1. **По профессии: Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 39 | Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. №638н,  Зарегистрировано в Минюсте России 8 октября 2015 г. N 39238  Номер 489 в реестре профессиональных стандартов | Инженер по организации эксплуатации и ремонта  Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком ПАС  Инженер по управлению системами электростанции | **ОТФ А. Обеспечение безаварийной эксплуатации ПАС**  **A/01.6**  Обеспечение безопасной технической эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС  **A/02.6**  Обеспечение выполнения ремонтных работ на ПАС  **A/03.6**  Обеспечение выполнения работ подчиненным персоналом | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер по организации эксплуатации и ремонту  Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком плавучей атомной станции |
| Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком ПАС  Начальник службы плавучей атомной станции  Начальник службы эксплуатации реакторно-турбинного и транспортно-технологического оборудования  Начальник смены плавучей атомной станции | **ОТФ В. Организация и контроль безаварийной эксплуатации ПАС**  **B/01.7**  Организация безопасной эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС  **B/02.7**  Организация надзора за техническим состоянием и ремонтными работами на ПАС и их контроля  **B/03.7**  Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет работы в области, связанной с технической эксплуатацией ПАС | Начальник службы атомной станции  Начальник смены атомной станции (дежурный диспетчер атомной станции) |

1. **По профессии: Специалист в области производственно-технологической комплектации на атомных станциях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** | |
| 40 | Специалист в области производственно-технологической комплектации на атомных станциях  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. №633н,  Зарегистрировано в Минюсте России 7 октября 2015 г. N 39203  Номер 490 в реестре профессиональных стандартов | Техник | **ОТФ А. Оформление и ведение производственно-технической и нормативной документации управления производственно-технологической комплектации (УПТК)**  **A/01.5**  Организационно-техническое сопровождение перечня необходимой производственно-технической документации УПТК и перечня необходимой нормативной документации УПТК  **A/02.5**  Ведение учета имеющейся документации, контроль сроков пересмотра документации УПТК  **A/03.5**  Ведение перечня рабочих мест, укомплектованных необходимой документацией | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | Техник по комплектации спецпродукции | |
| Инженер по комплектации оборудования АС | **ОТФ В. Проведение заявочной кампании, осуществление закупочной деятельности и договорной работы, приемка и учет продукции производственно-технического назначения**  **B/01.6**  Осуществление заявочной кампании с целью определения и оформления потребности в материально-технических ресурсах (МТР)  **B/02.6**  Осуществление закупочной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации о закупках товаров, работ и услуг  **B/03.6**  Оформление документов на поставку материалов в требуемые сроки, в объеме номенклатуры группы  **B/04.6**  Осуществление приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству  **B/05.6**  Ведение учета наличия МТР на складах и отчетности о наличии МТР  **B/06.6**  Ведение договорной работы | 6 | Высшее образование - бакалавриат | Инженер по комплектации спецпродукции |
| Ведущий инженер  Начальник отдела  Заместитель начальника управления | **ОТФ С. Организация, анализ и планирование закупочной и договорной деятельности, приемки, складирования, хранения, учета и выдачи МТР**  **C/01.7**  Организация годовой заявочной кампании с целью определения и оформления потребности в МТР  **C/02.7**  Осуществление закупочной и договорной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации  **C/03.7**  Организация системы приемки, складирования, хранения, учета и выдачи МТР в производство  **C/04.7**  Организация работы с производственно-технической и нормативной документацией  **C/05.7**  Планирование, контроль и анализ поставок МТР | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области материально-технического снабжения АС | Начальник отдела хранения и перевозок спецпродукции  Начальник складского хозяйства |
| Начальник управления | **ОТФ D. Организация деятельности подразделений по обеспечению производства АС МТР**  **D/01.7**  Организация системы учета финансовых и материальных ресурсов, их движения и расходования  **D/02.7**  Организация и координация деятельности подразделений УПТК  **D/03.7**  Организация и контроль работы персонала УПТК  **D/04.7**  Организация обеспечения производства АС МТР | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Не менее пяти лет работы в области материально-технического снабжения АС | Начальник управления (в промышленности) |

41-56

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование профессионального стандарта | Наименование профессиональной квалификации | Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ) | Уровень профессио нальной квалификации | Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта | Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень |
| 41 | Специалист по проектированию и конструированию (инженер-конструктор) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2015 г. №730н,  Зарегистрировано в Минюсте России 16 ноября 2015 г. N 39725 |  |  |  |  |  |
| 42 | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. №643н,  Зарегистрировано в Минюсте России 07 октября 2015 г. N 39204 |  |  |  |  |  |
| 43 | Оператор станков с программным управлением в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2015 г. №615н,  Зарегистрировано в Минюсте России 07 октября 2015 г. N 39186 |  |  |  |  |  |
| 44 | Инженер-механик в области ядерного оружейного комплекса (химического, реакторного, изотопного, радиохимического, химико-металлургического производства)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. №636н,  Зарегистрировано в Минюсте России 08 октября 2015 г. N 39239 |  |  |  |  |  |
| 45 | Инженер-метролог (метролог) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. №634н,  Зарегистрировано в Минюсте России 25 сентября 2015 г. N 39009 |  |  |  |  |  |
| 46 | Инженер-электроник (электроник) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. №637н,  Зарегистрировано в Минюсте России 07 октября 2015 г. N 39202 |  |  |  |  |  |
| 47 | Инженер-технолог (технолог) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2015 г. №732н,  Зарегистрировано в Минюсте России 02 ноября 2015 г. N 39587 |  |  |  |  |  |
| 48 | Лаборант-радиофизик (лаборант-рентгеногаммаграфист, теплофизик, рентгеноспектрального анализа) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2015 г. №635н,  Зарегистрировано в Минюсте России 08 октября 2015 г. N 39244 |  |  |  |  |  |
| 49 | Лаборант-испытатель взрывных испытаний  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. №642н,  Зарегистрировано в Минюсте России 02 октября 2015 г. N 39111 |  |  |  |  |  |
| 50 | Специалист по ядерной и радиационной безопасности (инженеры всех категорий по радиационному контролю, инженеры по радиационной безопасности)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2015 г. №733н,  Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. N 39526 |  |  |  |  |  |
| 51 | Токарь-универсал в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 августа 2015 г. №621н,  Зарегистрировано в Минюсте России 29 сентября 2015 г. N 39024 |  |  |  |  |  |
| 52 | Фрезеровщик-универсал в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2015 г. №603н,  Зарегистрировано в Минюсте России 08 сентября 2015 г. N 39147 |  |  |  |  |  |
| 53 | Литейщик металлов и сплавов в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2015 г. №731н,  Зарегистрировано в Минюсте России 28 октября 2015 г. N 39507 |  |  |  |  |  |
| 54 | Слесарь механосборочных работ в области ядерно-оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 октября 2015 г. №773н,  Зарегистрировано в Минюсте России 30 ноября 2015 г. N 39893 |  |  |  |  |  |
| 55 | Специалист по испытаниям (инженер по испытаниям) в области ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 октября 2015 г. №731н,  Зарегистрировано в Минюсте России 28 октября 2015 г. N 39508 |  |  |  |  |  |
| 56 | Лаборант-радиохимик ядерного оружейного комплекса  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09 сентября 2015 г. №620н |  |  |  |  |  |

1. **По профессии: Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 57 | Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2015 г. №779н,  Зарегистрировано в Минюсте России 16 ноября 2015 г. N 39716  Номер 567 в реестре профессиональных стандартов | Инженер-программист  Программист | **ОТФ А. Эксплуатация информационной системы представления технологических параметров и коммерческого учета электроэнергии атомной станции**  **A/01.6**  Эксплуатация информационной системы, сопровождение внедренных программ и программных средств; разработка программной, эксплуатационной и организационно-распорядительной документации  **A/02.6**  Администрирование, мониторинг и настройка производительности сети, организация доступа к ресурсам сети, администрирование полномочий пользователей сети  **A/03.6**  Проведение анализа работы информационной сети автоматизированной системы и центра обработки данных на основе системы мониторинга сетевой инфраструктуры  **A/04.6**  Эксплуатация оргтехники в соответствии с требованиями руководящих документов, стандартов организаций, инструкций и общестанционных положений  **A/05.6**  Обеспечение сохранности информации, защита информации от несанкционированного доступа | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы  повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер - системный программист |
| Ведущий инженер программист-системотехник | **ОТФ В. Выполнение работ по созданию, модификации и сопровождению прикладного программного обеспечения сетевых систем информационной поддержки технического персонала и руководства атомной станции**  **B/01.7**  Определение необходимых системных и программных средств для разработки и отладки прикладного программного обеспечения (ПО); выбор операционной системы (ОС) и других системных компонентов, подготовка задания на приобретение необходимого ПО  **B/02.7**  Разработка интеграционных решений для компонентов информационных систем; определение тестовых примеров, обеспечивающих наиболее полную проверку соответствия ОС задачам, решаемым в автоматизированной системе управления технологическим процессом, автоматизированной системе управления предприятием, автоматизированной системе контроля  **B/03.7**  Разработка организационно-распорядительной и отчетной документации  **B/04.7**  Организация работ по внедрению и сопровождению разработанного ПО и информационных систем на стадии эксплуатации  **B/05.7**  Организация и выполнение работ по поддержанию в рабочем состоянии полного объема оперативной, накапливаемой и хранимой информации по обеспечению защиты от несанкционированного доступа к информационным ресурсам; организация доступа к ресурсам сети, администрирование полномочий пользователей сети  **B/06.7**  Разработка принципов администрирования; администрирование, мониторинг и настройка информационной сети и сервисов | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Инженер - системный программист |
| Начальник лаборатории  Начальник бюро  Начальник участка | **ОТФ С. Внедрение новых средств связи и телекоммуникаций в технологический процесс с целью повышения безопасности, надежности и экономичности работы оборудования атомной станции**  **C/01.7**  Организация работ на оборудовании в соответствии с требованиями проектной документации, документации разработчиков и изготовителей оборудования и общей станционной документации, требованиями охраны труда; обеспечение работ по техническому обслуживанию и своевременному устранению дефектов в информационной сети  **C/02.7**  Организация внедрения и руководство внедрением в эксплуатацию новых средств связи и телекоммуникаций  **C/03.7**  Планирование, организационно-методическое руководство и контроль качества работ по внедрению новых средств связи и телекоммуникаций в технологический процесс  **C/04.7**  Расследование нарушений и отказов в работе оборудования и программного обеспечения, средств связи и телекоммуникаций  **C/05.7**  Организация работ по комплексному обеспечению информационной безопасности работы оборудования, средств связи и телекоммуникаций | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет | Начальник группы (бюро), лаборатории в составе конструкторского, технологического, исследовательского, расчетного, экспериментального и других основных отделов |
| Начальник отдела | **ОТФ D. Планирование эксплуатации и развития информационных систем атомной станции и управление эксплуатацией и развитием информационных систем атомной станции**  **D/01.7**  Организационное и технологическое обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования информационных систем, оборудования, средств связи и телекоммуникаций атомной станции  **D/02.7**  Планирование развития и внедрения информационных систем и технологий на атомной станции  **D/03.7**  Организационное и технологическое обеспечение работ по комплексной защите информации и планирование мероприятий по совершенствованию комплексной защиты информации  **D/04.7**  Организация взаимодействия с другими подразделениями, подрядчиками и соисполнителями при внедрении и эксплуатации информационных систем | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет | Начальник отдела информационно-коммуникационных технологий |

1. **По профессии: Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 58 | Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2015 г. №791н,  Зарегистрировано в Минюсте России 24 ноября 2015 г. N 39828  Номер 595 в реестре профессиональных стандартов | Аппаратчик-гидрометаллург 4-го разряда | **ОТФ А. Подготовка рабочего места аппаратчика-гидрометаллурга в атомной отрасли**  **A/01.3**  Прием смены на участке выщелачивания урана  **A/02.3**  Подготовка и обслуживание рабочего места на участке выщелачивания урана  **A/03.3**  Сдача смены на участке выщелачивания урана | 3 | Среднее общее образование  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих | Аппаратчик-гидрометаллург 4-го разряда |
| Аппаратчик-гидрометаллург 5-го разряда | **ОТФ В. Подготовка рабочих растворов, сгущение пульпы, очистка шахтных вод, нейтрализация хвостовой пульпы при извлечении урана**  **B/01.4**  Приготовление десорбирующих растворов при извлечении урана  **B/02.4**  Приготовление денитрирующих растворов при извлечении урана  **B/03.4**  Приготовление рабочего (выщелачивающего) раствора при извлечении урана  **B/04.4**  Приготовление раствора нитрита натрия при извлечении урана  **B/05.4**  Сгущение пульпы и откачка на выщелачивание при извлечении урана  **B/06.4**  Нейтрализация хвостовой пульпы при извлечении урана  **B/07.4**  Очистка шахтных вод при извлечении урана | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее двух лет работы по профессии в организациях по добыче и переработке урана | Аппаратчик-гидрометаллург 5-го разряда |
| Аппаратчик-гидрометаллург 6-го разряда | **ОТФ С. Реализация технологического процесса по извлечению урана**  **C/01.5**  Выщелачивание (агитационное выщелачивание полезного компонента из пульпы) при извлечении урана  **C/02. 5**  Сорбция полезного компонента из пульпы при извлечении урана  **C/03. 5**  Сорбция из продуктивного раствора при извлечении урана  **C/04. 5**  Регенерация (десорбция и конверсия) сорбента при извлечении урана  **C/05.5**  Осаждение, фильтрация и получение готового продукта при извлечении урана | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее трех лет работы по профессии в организациях по добыче и переработке урана | Аппаратчик-гидрометаллург 6-го разряда |

1. **По профессии: Оператор установки дезактивации**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 59 | Оператор установки дезактивации  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2015 г. №778н,  Зарегистрировано в Минюсте России 10 ноября 2015 г. N 39649  Номер 596 в реестре профессиональных стандартов | Дезактиваторщик 2-го разряда  Дезактиваторщик 3-го разряда | **ОТФ А. Ведение процесса дезактивации поверхностей простой конфигурации от радиоактивных загрязнений с помощью основных дезактивирующих растворов на атомной электрической станции**  **A/01.3**  Техническое обслуживание, наладка и текущий ремонт установки дезактивации  **A/02.3**  Ведение подготовительных работ для осуществления дезактивации поверхностей простой конфигурации от радиоактивных загрязнений на атомной электрической станции  **A/03.3**  Осуществление процесса дезактивации поверхностей простой конфигурации от радиоактивных загрязнений на атомной электрической станции | 3 | Среднее общее образование  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих | Дезактиваторщик  2-3 разряд |
| Дезактиваторщик 4-го разряда  Дезактиваторщик 5-го разряда  Дезактиваторщик 6-го разряда | **ОТФ В. Ведение процесса дезактивации поверхностей сложной конфигурации и особо ценных поверхностей от радиоактивных загрязнений с помощью специальных дезактивирующих растворов на атомной электрической станции**  **B/01.4**  Ведение подготовительных работ для осуществления процесса дезактивации поверхностей сложной конфигурации и особо ценных поверхностей от радиоактивных загрязнений на атомной электрической станции  **B/02.4**  Осуществление процесса дезактивации поверхностей сложной конфигурации и особо ценных поверхностей от радиоактивных загрязнений на атомной электрической станции | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее трех лет работы в области ведения процесса дезактивации на атомной электрической станции | Дезактиваторщик  4-6 разряд |

1. **По профессии: Оператор спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 60 | Оператор спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 ноября 2015 г. №846н,  Зарегистрировано в Минюсте России 25 ноября 2015 г. N 39847  Номер 597 в реестре профессиональных стандартов | Переработчик радиоактивных отходов | **ОТФ А. Прием, сортировка и переработка ТРО**  **A/01.3**  Прием и разгрузка ТРО  **A/02.3**  Эксплуатация оборудования по сортировке и переработке ТРО  **A/03.3**  Контроль технологических параметров по сортировке и переработке ТРО | 3 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих | Переработчик радиоактивных отходов |
| Оператор спецоборудования по переработки ТРО | **ОТФ В. Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки ТРО**  **B/01.4**  Управление спецоборудованием по переработке ТРО  **B/02.4**  Проведение пусков и остановов спецоборудования, выполнение технологических переключений в системах, входящих в зону обслуживания переработчика ТРО  **B/03.4**  Контроль показаний средств измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее одного года работы в должности переработчика радиоактивных отходов | Переработчик радиоактивных отходов |

1. **По профессии: Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 61 | Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 октября 2015 г. №776н,  Зарегистрировано в Минюсте России 13 ноября 2015 г. N 39706  Номер 598 в реестре профессиональных стандартов | Оператор по переработке жидких радиоактивных отходов | **ОТФ А. Прием, сортировка и временное хранение жидких радиоактивных отходов**  **A/01.3**  Прием и размещение жидких радиоактивных отходов в емкостях временного хранения  **A/02.3**  Эксплуатация оборудования для приема, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов  **A/03.3**  Контроль технологических параметров оборудования для перекачки, сортировки и временного хранения жидких радиоактивных отходов | 3 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих | Переработчик радиоактивных отходов  2-6 разряд |
| Старший оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов | **ОТФ В. Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки жидких радиоактивных отходов**  **B/01.4**  Управление спецоборудованием по переработке жидких радиоактивных отходов  **B/02.4**  Ведение технологического процесса переработки жидких радиоактивных отходов  **B/03.4**  Контроль показаний средств  измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее одного года работы в сфере обращения с радиоактивными отходами | Старший оператор спецводоочистки  7-го разряда |

1. **По профессии: Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 62 | Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов  Использования атомной энергии  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06 ноября 2015 г. №851н,  Зарегистрировано в Минюсте России 3 декабря 2015 г. N 39941  Номер 599 в реестре профессиональных стандартов | Инженер | **ОТФ А. Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии**  **A/01.6**  Анализ и обобщение опыта разработки проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии  **A/02.6**  Разработка в соответствии с техническим заданием проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **A/03.6**  Анализ технико-экономических показателей решений проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **A/04.6**  Разработка рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области проектирования, строительства, осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на объектах использования атомной энергии | Инженер-проектировщик  Инженер по проектно-сметной работе |
| Инженер  Инженер-проектировщик | **ОТФ В. Сопровождение**  **работ по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии**  **B/01.6**  Обеспечение безопасности и защиты работников, населения и окружающей среды от влияния вредных факторов в процессе вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **B/02.6**  Осуществление авторского надзора за реализацией решений проектной и рабочей документации при выводе из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **B/03.6**  Решение технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода реализации проектных решений по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области проектирования, строительства, осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на объектах использования атомной энергии | Инженер-проектировщик  Инженер по проектно-сметной работе |
| Руководитель отдела по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии | **ОТФ С. Координация работ по реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии**  **C/01.7**  Определение состава и последовательности реализации организационно-технических мероприятий при выводе из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **C/02.7**  Взаимодействие с надзорными органами и с подразделениями выводимого из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **C/03.7**  Организация работ по обеспечению безопасности и защиты работников, населения и окружающей среды от влияния вредных факторов в процессе вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **C/04.7**  Контроль результатов реализации решений проектной и рабочей документации по выводу объекта использования атомной энергии из эксплуатации  **C/05.7**  Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при подготовке и реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии  **C/06.7**  Организация деятельности подчиненных работников при подготовке и реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Опыт работы не менее пяти лет в области проектирования, строительства, осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на объектах использования атомной энергии на руководящих должностях | Начальник отдела вывода из эксплуатации |

1. **По профессии: Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно опасных объектов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 63 | Техник по промышленному строительству в области демонтажа  Радиационно опасных объектов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05 ноября 2015 г. №847н,  Зарегистрировано в Минюсте России 24 ноября 2015 г. N 39827  Номер 600 в реестре профессиональных стандартов | Техник | **ОТФ А. Подготовка оборудования к работе и технической документации для осуществления демонтажа радиационно опасных объектов**  **A/01.4**  Техническое обслуживание и ремонт демонтажного оборудования  **A/02.4**  Ведение документооборота демонтажных работ  **A/03.4**  Сопровождение строительного контроля демонтажных работ | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных служащих | Техник-испытатель  Техник по комплектации спецпродукции  Техник по подготовке производства  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования  Техник-электрик - наладчик электронного оборудования |
| Техник II категории  Техник I категории | **ОТФ В. Комплексное сопровождение демонтажа радиационно опасных объектов**  **B/01.5**  Обеспечение и контроль работоспособности демонтажного оборудования  **B/02.5**  Разработка и сопровождение технической документации демонтажных работ  **B/03.5**  Обеспечение и выполнение строительного контроля демонтажных работ | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Техник II категории - не менее двух лет работы в области демонтажа радиационно опасных объектов  Техник I категории - не менее четырех лет работы в области демонтажа радиационно опасных объектов | Техник-испытатель  Техник по комплектации спецпродукции  Техник по подготовке производства  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования  Техник-электрик - наладчик электронного оборудования |

1. **По профессии: Инженер по строительству атомных электрических станций**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 64 | Инженер по строительству атомных электрических станций  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06 ноября 2015 г. №850н,  Зарегистрировано в Минюсте России 3 декабря 2015 г. N 39938  Номер 601 в реестре профессиональных стандартов | Инженер  Инженер 2-й категории  Инженер производственно-технического отдела | **ОТФ А. Оформление документации по строительству атомной электрической станции**  **A/01.6**  Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям  **A/02.6**  Подготовка документов о завершении работ по строительству атомной электрической станции | 6 | Высшее образование - бакалавриат | Инженер  Инженер по проектно-сметной работе |
| Инженер | **ОТФ В. Организация работ по строительству атомной электрической станции**  **B/01.6**  Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции  **B/02.6**  Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции  **B/03.6**  Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции | 6 | Высшее образование - бакалавриат | Инженер  Инженер по проектно-сметной работе |
| Начальник отдела капитального строительства  Директор по сооружению объектов | **ОТФ С. Руководство работами по строительству атомной электрической станции**  **C/01.7**  Согласование порядка и результатов проведения работ по строительству атомной электрической станции с заинтересованными организациями  **C/02.7**  Контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций  **C/03.7**  Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при строительстве атомной электрической станции  **C/04.7**  Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура | Главный инженер отдела капитального строительства |

1. **По профессии: Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 65 | Специалист  По обеспечению качества в организациях, осуществляющих  Деятельность в области использования атомной энергии  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2015 г. №790н,  Зарегистрировано в Минюсте России 16 ноября 2015 г. N 39713  Номер 602 в реестре профессиональных стандартов | Инженер (менеджер) по качеству  Специалист по качеству | **ОТФ А. Разработка, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, включая программы обеспечения качества**  **A/01.6**  Разработка программ обеспечения качества и документов системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **A/02.6**  Реализация мероприятий по внедрению (вводу в действие) системы менеджмента качества (программ обеспечения качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **A/03.6**  Реализация группы процессов управления качеством в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **A/04.6**  Поддержание в рабочем состоянии и улучшение (повышение результативности) системы менеджмента качества (программ обеспечения качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **A/05.6**  Рассмотрение программ обеспечения качества подрядных (субподрядных) организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии | 6 | Высшее образование – бакалавриат  Не менее одного года работы в области менеджмента качества | Начальник отдела обеспечения качества |
| Аудитор  Руководитель группы аудита | **ОТФ В. Проведение аудитов (проверок) системы менеджмента качества, аудитов (проверок) выполнения программ обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии**  **B/01.7**  Сопровождение проведения сертификации (инспекционного аудита) системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии, внешними организациями  **B/02.7**  Подготовка к проведению аудита (проверки) системы менеджмента качества и выполнения программ обеспечения качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **B/03.7**  Реализация плана проверки выполнения программ обеспечения качества и проведения аудита (проверки) системы менеджмента качества в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **B/04.7**  Руководство работой группы по аудиту в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **B/05.7**  Анализ коррекций (анализ и оценка результативности корректирующих и предупреждающих действий) по результатам проведения аудитов (проверок) системы менеджмента качества (программ обеспечения качества) организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации  Не менее двух лет работы в области менеджмента качества | Начальник отдела обеспечения качества |
| Инженер (менеджер) по качеству  Специалист  Ведущий инженер по качеству  Главный специалист  Главный эксперт | **ОТФ С. Организационная деятельность в рамках функционирования системы менеджмента качества (выполнения программ обеспечения качества) в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии**  **C/01.7**  Координация деятельности по разработке системы менеджмента качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **C/02.7**  Координация деятельности по разработке и вводу в действие программ обеспечения качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии  **C/03.7**  Оценка результатов функционирования системы менеджмента качества, в том числе результатов выполнения программ обеспечения качества, организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Не менее двух лет работы в области менеджмента качества | Начальник отдела обеспечения качества |
| Главный аудитор  Заместитель директора по качеству  Представитель руководства по качеству | **ОТФ D. Управление качеством в организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии**  **D/01.8**  Организация разработки политики и целей в области качества  **D/02.8**  Управление деятельностью по улучшению системы менеджмента качества  **D/03.8**  Управление процессами качества организации, осуществляющей деятельность в области использования атомной энергии | 8 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации  Не менее пяти лет работы в области менеджмента качества  Опыт проведения внутренних аудитов от трех лет  Опыт проведения внешних аудитов подрядчиков (субподрядчиков) |  |

1. **По профессии: Оператор геотехнологических скважин в атомной отрасли**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 66 | Оператор геотехнологических скважин в атомной отрасли  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2015 г. №792н,  Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 г. N 39693  Номер 603 в реестре профессиональных стандартов | Оператор геотехнологических скважин 4-го разряда | **ОТФ А. Подготовка к пуску и остановка участка подземного выщелачивания урана**  **A/01.3**  Прием смены на участке подземного выщелачивания урана  **A/02.3**  Остановка участка подземного выщелачивания урана | 3 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих |  |
| Оператор геотехнологических скважин 5-го разряда | **ОТФ В. Осуществление профилактических и ремонтно-восстановительных мероприятий на участке подземного выщелачивания урана**  **B/01.4**  Ревизия скважины на участке подземного выщелачивания урана  **B/02.4**  Ремонтно-восстановительные работы на скважине на участке подземного выщелачивания урана  **B/03.4**  Эксплуатация компрессорных установок на участке подземного выщелачивания урана  **B/04.4**  Разгрузка и установка сухих реагентов на склады хранения, приготовление раствора химического реагента на участке подземного выщелачивания урана | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее одного года работы по профессии на предприятиях по добыче и переработке урана |  |
| Оператор геотехнологических скважин 6-го разряда | **ОТФ С. Эксплуатация участка подземного выщелачивания урана**  **C/01.5**  Пуск участка подземного выщелачивания урана  **C/02.5**  Прием на склад и подача кислоты в технологический процесс на участке подземного выщелачивания урана  **C/03.5**  Сопровождение технологического процесса на участке подземного выщелачивания урана  **C/04.5**  Ведение процесса сорбции на локальных сорбционных установках на участке подземного выщелачивания урана  **C/05.5**  Монтаж, демонтаж погружных электронасосов и эксплуатация насосных агрегатов на участке подземного выщелачивания урана | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих  Не менее двух лет работы по профессии на предприятиях по добыче и переработке урана |  |

1. **По профессии: Инженер по паспортизации радиоактивных отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 67 | Инженер по паспортизации радиоактивных отходов  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2015 г. №784н,  Зарегистрировано в Минюсте России 24 ноября 2015 г. N 39829  Номер 604 в реестре профессиональных стандартов | Инженер | **ОТФ А. Инструментальное и информационное обеспечение паспортизации радиоактивных отходов**  **A/01.6**  Выполнение радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров радиоактивных отходов для их паспортизации  **A/02.6**  Определение параметров радиоактивных отходов по трудноизмеряемым радионуклидам  **A/03.6**  Обеспечение эксплуатации оборудования и использование программного обеспечения для паспортизации радиоактивных отходов  **A/04.6**  Заполнение паспортов радиоактивных отходов и ведение технической документации и баз данных по установленным формам отчетности | 6 | Высшее образование – бакалавриат | Инженер  Инженер-лаборант |
| Ведущий инженер  Ведущий специалист | **ОТФ В. Организация и контроль процесса паспортизации радиоактивных отходов**  **B/01.7**  Организация технологического процесса паспортизации радиоактивных отходов  **B/02.7**  Внедрение новых методов измерения параметров радиоактивных отходов и освоение нового оборудования  **B/03.7**  Контроль соблюдения методик измерения и обеспечение качества выполняемых работ по паспортизации радиоактивных отходов  **B/04.7**  Контроль ведения технической документации, маркировки и заполнения паспортов радиоактивных отходов  **B/05.7**  Организация и обеспечение надежной и безопасной эксплуатации используемого оборудования паспортизации радиоактивных отходов  **B/06.7**  Организация материально-технического обеспечения паспортизации  **B/07.7**  Организация работы подчиненных работников по паспортизации радиоактивных отходов | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области профессиональной деятельности по паспортизации радиоактивных отходов, по обращению с радиоактивными отходами или отработавшим ядерным топливом | Инженер  Инженер-лаборант |

1. **По профессии: Оператор систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 68 | Оператор систем дистанционного контроля работ в высоких  Радиационных полях  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2015 г. №800н,  Зарегистрировано в Минюсте России 25 ноября 2015 г. N 39836  Номер 605 в реестре профессиональных стандартов | Оператор систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях | **ОТФ А. Эксплуатационное обслуживание систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях под руководством старшего оператора систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях**  **A/01.5**  Мониторинг дистанционных работ в высоких радиационных полях на соответствие регламенту и обнаружение нарушений регламента дистанционных работ в высоких радиационных полях при помощи систем дистанционного контроля работ  **A/02.5**  Эксплуатационное обслуживание датчиков (измерительных систем) систем дистанционного контроля работ, систем и сетей передачи данных, получаемых с датчиков систем дистанционного контроля работ, средств отображения и долговременного хранения данных, получаемых от систем дистанционного контроля работ  **A/03.5**  Прием и сдача смены оператора систем дистанционного контроля работ по утвержденному регламенту | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Не менее двух лет работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию систем дистанционного контроля работ |  |
| Инженер систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях  Старший оператор систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях | **ОТФ В. Техническое и эксплуатационное обслуживание систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях самостоятельно или под руководством руководителя отдела, отвечающего за дистанционный контроль работ в высоких радиационных полях**  **B/01.6**  Выявление и устранение неисправностей в работе датчиков (измерительных систем) систем дистанционного контроля работ, систем и сетей передачи данных с датчиков систем дистанционного контроля работ, средств отображения и долговременного хранения данных от систем дистанционного контроля работ, не требующих привлечения ремонтных работников  **B/02.6**  Производство переключений, пусков и остановов систем и оборудования систем дистанционного контроля работ; подготовка оборудования к производству ремонтных работ и опробованию | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее одного года работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации и обслуживанию систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике  Инженер по радиационному контролю |

1. **По профессии: Инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 69 | Инженер в области организации строительства  И осуществления строительного контроля, реконструкции  И демонтажа на радиационно опасных объектах  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2015 г. №870н,  Зарегистрировано в Минюсте России 15 декабря 2015 г. N 40110  Номер 606 в реестре профессиональных стандартов | Инженер | **ОТФ А. Инженерное обеспечение организации строительства и осуществление строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно опасных объектах**  **A/01.6**  Подготовка производства строительства, реконструкции и демонтажа  **A/02.6**  Разработка, сопровождение и контроль документации по строительству, реконструкции и демонтажу  **A/03.6**  Выполнение работ по организации строительства и осуществлению строительного контроля, реконструкции и демонтажа | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее трех лет работы в области строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно опасных объектах | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений  Инженер по проектно-сметной работе  Инженер по техническому надзору  Инженер по авторскому надзору  Мастер строительных и монтажных работ |
| Начальник отдела | **ОТФ В. Организация строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно опасных объектах**  **B/01.6**  Организация подготовки производства строительства, реконструкции и демонтажа  **B/02.6**  Организация разработки документации по строительству, реконструкции и демонтажу  **B/03.6**  Контроль организации строительства и осуществления строительного контроля при строительстве, реконструкции и демонтаже  **B/04.6**  Организация и контроль работы подчиненных работников | 6 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет работы в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа радиационно опасных объектов | Начальник отдела подготовки производства  Начальник отдела надзора за зданиями, сооружениями и пожарной безопасности |
| Заместитель главного инженера управления капитального строительства  Главный инженер управления капитального строительства | **ОТФ С. Руководство организацией строительства и осуществлением строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно опасных объектах**  **C/01.7**  Руководство подготовкой производства строительства, реконструкции и демонтажа  **C/02.7**  Координация деятельности подрядных строительных организаций  **C/03.7**  Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделений  **C/04.7**  Ресурсное обеспечение производственно-хозяйственной деятельности подразделений  **C/05.7**  Организация и контроль работы подчиненных работников | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пять лет работы на должностях специалистов и руководящих должностях | Главный инженер отдела капитального строительства |

1. **По профессии: Оператор демонтажных роботов для работ в высоких радиационных полях**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 70 | Оператор демонтажных роботов для работ в высоких  Радиационных полях  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2015 г. №799н,  Зарегистрировано в Минюсте России 16 ноября 2015 г. N 39718  Номер 607 в реестре профессиональных стандартов | Оператор мобильной робототехнической системы  Техник мобильной робототехнической системы | **ОТФ А. Профилактика и подготовка к работе мобильных демонтажных робототехнических систем и удаленной компьютерной станции управления**  **A/01.3**  Включение/выключение оборудования удаленной компьютерной станции управления  **A/02.3**  Тестирование и первичная диагностика оборудования удаленной компьютерной станции управления  **A/03.3**  Проверка и зарядка аккумуляторов мобильных демонтажных робототехнических систем  **A/04.3**  Включение/выключение робототехнического оборудования мобильных демонтажных робототехнических систем  **A/05.3**  Подготовка робота к работе, проверка и диагностика систем мобильных демонтажных робототехнических систем | 3 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (должностям служащих), программы переподготовки рабочих, служащих | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| Техник-оператор мобильной робототехнической системы | **ОТФ В. Ведение технологических процессов с использованием мобильных демонтажных робототехнических систем**  **B/01.4**  Ведение работ в соответствии с технологической картой задания и инструкцией по эксплуатации мобильных демонтажных робототехнических систем  **B/02.4**  Координирование действий операторов мобильных демонтажных робототехнических систем при проведении операций технологического процесса  **B/03.4**  Ведение оперативного контроля и диагностики аппаратно-программного комплекса мобильных демонтажных робототехнических систем во время выполнения технологических процессов | 4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее одного года работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации робототехнического оборудования | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| Техник-оператор мобильной робототехнической системы | **ОТФ С. Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов при использовании группы мобильных демонтажных робототехнических систем для выполнения ими совместной работы**  **C/01.5**  Обеспечение координации проведения всех технологических процессов при использовании группы мобильных демонтажных робототехнических систем для выполнения ими совместной работы  **C/02.5**  Контроль радиационной обстановки в зоне проведения технологических работ при использовании группы мобильных демонтажных робототехнических систем для выполнения ими совместной работы и в рабочей зоне операторов  **C/03.5**  Ведение оперативной документации по всем операциям технологических процессов с использованием группы мобильных демонтажных робототехнических систем для выполнения ими совместной работы | 5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Не менее одного года работы в области профессиональной деятельности по технической эксплуатации робототехнического оборудования | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике  Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |

1. **По профессии: Инспектор в атомной энергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование профессионального стандарта** | **Наименование профессиональной квалификации** | **Перечень трудовых функций, необходимых для присвоения соискателю профессиональной квалификации (включая ОТФ и отдельные ТФ)** | **Уровень профессио нальной квалификации** | **Уровень образования и опыт работы в соответствии с требованиями профессионального стандарта** | **Наименование квалификации, установленное в соответствии с ЕТКС/ЕКС, разряд/уровень** |
| 71 | Инспектор в атомной энергетике  Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. №1127н,  Зарегистрировано в Минюсте России 26 января 2016 г. N 40788  Номер 680 в реестре профессиональных стандартов | Инспектор  Старший инспектор  Старший инспектор по эксплуатации  Инспектор по охране труда и технике безопасности  Старший инспектор по охране труда и технике безопасности  Инспектор по охране труда  Старший инспектор по охране труда  Инспектор по пожарной безопасности  Старший инспектор по пожарной безопасности  Инспектор по экологии  Старший инспектор по экологии  Старший инспектор по надзору за подконтрольным оборудованием  Инспектор по ядерной безопасности  Старший инспектор по ядерной безопасности  Инспектор по радиационной безопасности  Старший инспектор по радиационной безопасности  Инспектор по надзору за зданиями и сооружениями  Старший инспектор по надзору за зданиями и сооружениями  Инспектор по промышленной безопасности  Старший инспектор по промышленной безопасности  Инспектор по технической безопасности  Старший инспектор по технической безопасности  Инспектор по работе с персоналом  Старший инспектор по работе с персоналом | **ОТФ А. Проведение работ по контролю состояния безопасности АС**  **A/01.5**  Контроль состояния ядерной, радиационной, экологической, пожарной, технической, промышленной безопасности, охраны труда, безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений АС и при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами  **A/02.5**  Контроль соблюдения требований нормативной и производственной документации  **A/03.5**  Контроль деятельности подразделений по организации работы с работниками  **A/04.5**  Осуществление методической и профилактической работы по предотвращению нарушений в работе АС  **A/05.5**  Контроль выполнения корректирующих мероприятий по результатам расследования нарушений в работе АС | 5 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях АС | Инспектор по пожарной безопасности  Инспектор по охране труда  Старший инспектор по надзору за подконтрольным оборудованием  Старший инспектор по эксплуатации |
| Инспектор по контролю обеспечения безопасности | **ОТФ В. Проведение работ по контролю обеспечения безопасной эксплуатации АС**  **B/01.5**  Контроль деятельности подразделений по обеспечению ядерной, радиационной, экологической, пожарной, технической, промышленной безопасности, охраны труда, безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений АС, при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами и предупреждению нарушений в работе АС  **B/02.5**  Контроль внедрения нормативной документации  **B/03.5**  Контроль выполнения предписаний органов надзора за ядерной, радиационной, экологической, пожарной, технической, промышленной безопасностью, охраной труда, безопасностью эксплуатации производственных зданий и сооружений АС и при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами  **B/04.5**  Проведение анализа результатов проверок по обеспечению безопасности АС | 5 | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях АС, в том числе не менее трех лет в должностях специалистов основных технологических подразделений АС | Инспектор по пожарной безопасности  Инспектор по охране труда  Старший инспектор по надзору за подконтрольным оборудованием  Старший инспектор по эксплуатации |
| Начальник отдела технической инспекции и промышленной безопасности  Заместитель начальника отдела технической инспекции и промышленной безопасности  Начальник отдела охраны труда  Заместитель начальника отдела охраны труда  Начальник отдела пожарной безопасности  Заместитель начальника отдела пожарной безопасности  Начальник отдела охраны окружающей среды  Заместитель начальника отдела охраны окружающей среды | **ОТФ С. Организация работ по контролю состояния безопасности АС**  **C/01.6**  Организация контроля состояния безопасности АС  **C/02.6**  Организация контроля соблюдения требований нормативной и производственной документации  **C/03.6**  Организация контроля деятельности подразделений по работе с работниками  **C/04.6**  Организация профилактической работы по предотвращению нарушений в работе АС  **C/05.6**  Организация деятельности подчиненного подразделения по контролю состояния безопасности АС и охраны труда | 6 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки  Не менее шести лет по направлению профессиональной деятельности на АС | Начальник технической инспекции  Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)  Начальник отдела промышленной безопасности  Руководитель службы охраны труда |
| Старший инспектор по эксплуатации, по контролю обеспечения безопасности  Начальник отдела инспекций и контроля обеспечения безопасности  Заместитель начальника отдела инспекций и контроля обеспечения безопасности | **ОТФ D. Организация работ по контролю обеспечения безопасной эксплуатации АС**  **D/01.6**  Организация контроля деятельности подразделений и должностных лиц по обеспечению безопасности и предупреждению нарушений в работе АС  **D/02.6**  Организация контроля внедрения нормативной документации и анализа соответствия производственной документации нормативной документации по безопасности АС  **D/03.6**  Проведение анализа состояния и тенденций безопасности АС, выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности по обеспечению безопасности АС  **D/04.6**  Организация деятельности подчиненного подразделения по контролю обеспечения безопасности АС и охраны труда | 6 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации  Не менее шести лет по направлению профессиональной деятельности на АС | Начальник технической инспекции  Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)  Начальник отдела промышленной безопасности  Руководитель службы охраны труда  Начальник отдела контроля обеспечения безопасности |
| Главный инспектор  Заместитель главного инспектора | **ОТФ Е. Организация функционирования на АС системы внутреннего контроля безопасности АС и охраны труда**  **E/01.7**  Управление контрольно-инспекционной деятельностью на АС  **E/02.7**  Контроль эффективности функционирования системы управления охраной труда (СУОТ) на АС  **E/03.7**  Координация работ и оценка эффективности деятельности подразделений АС по осуществлению функций внутреннего контроля безопасности АС  **E/04.7**  Организация деятельности подчиненных подразделений по организации функционирования на АС системы внутреннего контроля безопасности АС и охраны труда  **E/05.7**  Организация и обеспечение взаимодействия с инспекционными комиссиями органов государственного регулирования безопасности, надзора и контроля, центральными (ведущими) государственными организациями атомной отрасли | 7 | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации  Не менее десяти лет практической работы в отрасли, в том числе на АС не менее восьми лет, не менее пяти лет на руководящих должностях |  |