|  |
| --- |
|  |
| Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 552н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-проектировщик системы физической защиты объектов использования атомной энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2020 N 60005) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюс  www.consultant.ru**](http://www.consultant.ru)  Дата сохранения: 03.11.2020 |

Зарегистрировано в Минюсте России 24 сентября 2020 г. N 60005

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 2 сентября 2020 г. N 552н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

**"ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"**

В соответствии с [пунктом 16](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=312520&date=03.11.2020&dst=9&fld=134) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#1t3h5sf) "Инженер-проектировщик системы физической защиты объектов использования атомной энергии".

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 2 сентября 2020 г. N 552н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1381 |
|  | Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектирование системы физической защиты объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ) |  | 24.108 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| Разработка проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативно-технической документации |

**Группа занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1323](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100186&fld=134) | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | [2149](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100317&fld=134) | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
|  |  | |  |
| (код [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020) [<1>](#4d34og8)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020)) | (наименование) |

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| [84.25.3](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=350817&date=03.11.2020&dst=105999&fld=134) | Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии |
| (код [ОКВЭД](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=350817&date=03.11.2020) [<2>](#2s8eyo1)) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный**

**стандарт (функциональная карта вида**

**профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Разработка проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | 6 | Проверка технического задания и исходных данных для проектирования систем физической защиты ОИАЭ | A/01.6 | 6 |
|  |  |  | Выбор проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ | A/02.6 | 6 |
|  |  |  | Разработка проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ | A/03.6 | 6 |
|  |  |  | Выпуск проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | A/04.6 | 6 |
| B | Управление требованиями и исходными данными для проектирования системы физической защиты ОИАЭ | 7 | Формирование перечня исходных данных и условий для проектирования систем физической защиты ОИАЭ | B/01.7 | 7 |
|  |  |  | Распределение технических требований к проектируемым подсистемам системы физической защиты ОИАЭ | B/02.7 | 7 |
|  |  |  | Привязка технических требований к проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | B/03.7 | 7 |
| C | Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | 7 | Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | C/01.7 | 7 |
|  |  |  | Контроль деятельности по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | C/02.7 | 7 |
|  |  |  | Организация материально-технического обеспечения разработки и выпуска проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | C/03.7 | 7 |
|  |  |  | Обеспечение персоналом процессов разработки и выпуска проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | C/04.7 | 7 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер  Инженер III категории |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Оформление допуска к государственной тайне [<3>](#17dp8vu) |
| Другие характеристики | - |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020) | [2149](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100317&fld=134) | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| [ЕКС](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=97378&date=03.11.2020) [<4>](#3rdcrjn) | - | Инженер-проектировщик |
| [ОКПДТР](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) [<5>](#26in1rg) | [22491](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106088&fld=134) | Инженер-конструктор |
|  | [22827](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106205&fld=134) | Инженер-проектировщик |
| [ОКСО](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) [<6>](#lnxbz9) | [2.08.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102648&fld=134) | Строительство |
|  | [2.11.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102678&fld=134) | Радиотехника |
|  | [2.11.03.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102682&fld=134) | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | [2.11.03.03](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102686&fld=134) | Конструирование и технология электронных средств |
|  | [2.13.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102718&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.13.03.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102722&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.14.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102732&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического задания и исходных данных для проектирования систем физической защиты ОИАЭ | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение запроса на предоставление технического задания на проектирование системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Анализ требований технического задания и полноты исходных данных для проектирования системы физической защиты ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
|  | Формирование запроса недостающей информации и уточнение данных технического задания на систему физической защиты ОИАЭ в случае необходимости |
|  | Направление технического задания на проектирование системы физической защиты ОИАЭ на доработку в случае необходимости |
|  | Осуществление процедуры согласования технического задания на проектирование системы физической защиты ОИАЭ со всеми заинтересованными сторонами |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования |
|  | Анализировать техническое задание на проектирование системы физической защиты ОИАЭ для определения его основных параметров |
|  | Анализировать исходные данные для системы физической защиты ОИАЭ для определения их полноты и достаточности |
|  | Формировать запросы на предоставление данных для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые знания | Отраслевая нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, определяющие требования к составу и содержанию технического задания на создание и проектирование системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Перечень технологий и программ, используемых для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Информационные системы и архитектура единого информационного пространства при проектировании ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Порядок межфункционального взаимодействия при проектировании систем физической защиты ОИАЭ |
|  | Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбор проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Рассмотрение возможных вариантов проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ на основании полученных исходных данных, проектных основ, а также параметров унификации, типизации, стоимостных параметров, аналогов, перспективных разработок по проектированию системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Оценка недостатков и преимуществ использования каждого варианта проектного решения для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Обоснование выбора оптимального, наиболее эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации проектного решения для системы физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые умения | Пользоваться программным обеспечением для цифрового проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Анализировать различные варианты проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации и требований заказчика |
|  | Обосновывать преимущества различных проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые знания | Принципы выбора проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ в соответствии с техническим заданием и полученными исходными данными |
|  | Нормативно-техническая документация по проектированию системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности, необходимые при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Проектные решения аналогичных ОИАЭ в части, касающейся системы физической защиты |
|  | Методы и принципы оценки вариантов проектных решений для систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Перечень технологий и программ, используемых для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Структуры баз данных и отраслевых справочников материально-технических ресурсов |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение очередности действий при разработке проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Определение предельных сроков выполнения каждого действия по разработке проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Создание новых проектных решений или актуализация типовых решений для системы физической защиты ОИАЭ в соответствии с полученными исходными данными |
|  | Проверка созданных или актуализированных проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика |
|  | Корректировка проектных решений для системы физической защиты ОИАЭ при необходимости |
| Необходимые умения | Формировать алгоритм действий по разработке проектного решения для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Анализировать существующие проектные решения для системы физической защиты ОИАЭ с целью определения возможности использования типовых вариантов |
|  | Определять критерии соответствия проектного решения системы физической защиты ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации и заказчика |
| Необходимые знания | Стандарты и руководства в части, касающейся цифрового проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация по проектированию системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности, необходимые при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Порядок действий в случае необходимости корректировки сроков разработки проектного решения |
|  | Структуры баз данных и отраслевых справочников материально-технических ресурсов |
|  | Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Порядок межфункционального взаимодействия при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выпуск проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка детальной структуры и состава проекта ОИАЭ в части, касающейся системы физической защиты, на основе требований технического задания на проектирование |
|  | Подготовка технических заданий (требований) к смежным системам ОИАЭ в интересах системы физической защиты |
|  | Разработка детальных схемных и компоновочных решений для полного перечня оборудования системы физической защиты проектируемого ОИАЭ |
|  | Согласование комплекса компоновочных решений ОИАЭ в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ, со всеми участниками проектной деятельности |
|  | Формирование комплекта проектной и рабочей документации для системы физической защиты ОИАЭ по итогам разработки и согласования |
| Необходимые умения | Осуществлять авторский надзор за строительством системы физической защиты проектируемого ОИАЭ |
|  | Готовить замечания к отчету по технической экспертизе проектной документации, разработанной подрядными организациями |
|  | Проверять полноту и комплектность исходных данных для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Оформлять проектную и рабочую документацию системы физической защиты ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации к ее структуре и содержанию |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением |
|  | Аргументированно представлять положения проектной документации для системы физической защиты ОИАЭ в процессе согласования и прохождении экспертизы |
| Необходимые знания | Технические требования к объекту проектирования и исходным данным для проектирования ОИАЭ в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной и рабочей документации для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Современные средства автоматизированного проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление требованиями и исходными данными для проектирования системы физической защиты ОИАЭ | Код | B | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер I категории  Инженер II категории  Ведущий инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области разработки проектной документации на системы физической защиты ОИАЭ |
| Особые условия допуска к работе | Оформления допуска к государственной тайне |
| Другие характеристики | - |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020) | [2149](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100317&fld=134) | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| [ЕКС](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=97378&date=03.11.2020) | - | Инженер-проектировщик |
| [ОКПДТР](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) | [22491](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106088&fld=134) | Инженер-конструктор |
|  | [22827](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106205&fld=134) | Инженер-проектировщик |
| [ОКСО](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) | [2.08.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103489&fld=134) | Строительство |
|  | [2.09.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103499&fld=134) | Информационные системы и технологии |
|  | [2.11.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103519&fld=134) | Радиотехника |
|  | [2.11.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103523&fld=134) | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | [2.11.04.03](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103527&fld=134) | Конструирование и технология электронных средств |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.13.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103563&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.14.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103573&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |
|  | [2.08.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104312&fld=134) | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | [2.09.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104322&fld=134) | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
|  | [2.11.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104358&fld=134) | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | [2.11.05.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104362&fld=134) | Специальные радиотехнические системы |
|  | [2.11.05.03](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104366&fld=134) | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
|  | [2.11.05.04](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104370&fld=134) | Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи |
|  | [2.14.05.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104396&fld=134) | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование перечня исходных данных и условий для проектирования систем физической защиты ОИАЭ | Код | B/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка состава исходных данных и технических условий на достаточность для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Проверка содержания исходных данных и технических условий на достаточность для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Обоснование технических требований к исходным данным для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Проверка содержания исходных данных и технических условий на соответствие техническим требованиям к исходным данным для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Формирование перечня недостающих исходных данных для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Запрос недостающих данных для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Согласование состава и содержания исходных данных и технических условий для проектирования системы физической защиты ОИАЭ со всеми заинтересованными участниками проектной деятельности |
| Необходимые умения | Анализировать состав и содержание исходных данных и технических условий с использованием различных методов на достаточность для проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Соотносить содержание исходных данных и технических условий с техническими требованиями к системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Оформлять исходные данные для проектирования системы физической защиты ОИАЭ для согласования со всеми заинтересованными участниками проектирования и утверждения ими |
|  | Осуществлять сбор технической информации в интересах системы физической защиты ОИАЭ из различных источников |
| Необходимые знания | Отраслевые стандарты по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта в части, касающейся проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Распределение технических требований к проектируемым подсистемам системы физической защиты ОИАЭ | Код | B/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Распределение технических требований к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ по исполнителям в соответствии с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ |
|  | Анализ технических требований к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ на предмет возможного применения проектных решений референтного проекта к текущему проекту ОИАЭ |
|  | Распределение технических требований к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ по функционально-технологической структуре проекта ОИАЭ |
|  | Заполнение обязательных атрибутов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и локальных нормативных актов к проектированию системы физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые умения | Осуществлять сравнительный анализ технических требований к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ и требований отраслевых стандартов |
|  | Соотносить технические требования к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ |
|  | Соотносить технические требования к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ с функционально-технологической структурой проекта ОИАЭ |
| Необходимые знания | Отраслевые стандарты по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта в части, касающейся проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Для строительства иностранных объектов: соответствие нормативных правовых актов и отличия в технических требованиях, приводящие к принципиальным изменениям по сравнению с заявленным референтным объектом |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Привязка технических требований к проектной и рабочей документации на системы физической защиты ОИАЭ | Код | B/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка связи между разделами проектной документации и техническими требованиями на проектирование системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Формирование списка учтенных технических требований на этапе проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые умения | Выполнять трассировку (привязку) требований к документам проекта системы физической защиты ОИАЭ в автоматическом и в ручном режиме |
|  | Соотносить технические требования к проектируемой системе физической защиты ОИАЭ с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ |
| Необходимые знания | Отраслевые стандарты по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Федеральные законы и постановления правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в части, касающейся системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта в части, касающейся проектирования системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Для строительства иностранных объектов: соответствие нормативных правовых актов и отличия в технических требованиях, приводящие к принципиальным изменениям по сравнению с заявленным референтным объектом |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный специалист  Начальник отдела комплексного проектирования  Главный инженер проекта  Главный технический эксперт  Главный инженер бюро комплексного проектирования  Главный эксперт по проектированию  Начальник группы по проектированию |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области разработки проектной документации для ОИАЭ |
| Особые условия допуска к работе | Оформление допуска к государственной тайне |
| Другие характеристики | - |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020) | [1323](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100186&fld=134) | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| [ЕКС](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=97378&date=03.11.2020) | - | Главный инженер проекта |
| [ОКПДТР](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) | [20758](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=105591&fld=134) | Главный инженер (в прочих отраслях) |
|  | [20760](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=105592&fld=134) | Главный инженер проекта |
| [ОКСО](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) | [2.08.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103489&fld=134) | Строительство |
|  | [2.09.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103499&fld=134) | Информационные системы и технологии |
|  | [2.11.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103519&fld=134) | Радиотехника |
|  | [2.11.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103523&fld=134) | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | [2.11.04.03](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103527&fld=134) | Конструирование и технология электронных средств |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.13.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103563&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.14.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103573&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |
|  | [2.08.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104312&fld=134) | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | [2.09.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104322&fld=134) | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
|  | [2.11.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104358&fld=134) | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | [2.11.05.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104362&fld=134) | Специальные радиотехнические системы |
|  | [2.11.05.03](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104366&fld=134) | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
|  | [2.11.05.04](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104370&fld=134) | Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи |
|  | [2.14.05.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104396&fld=134) | Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка структуры (состава) проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до чертежа - для графической) |
|  | Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ - формирование графика разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Согласование графика разработки и выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Формирование графика выдачи взаимных заданий по разработке проектной продукции по системы физической защиты ОИАЭ смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям |
|  | Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые умения | Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Проектировать график разработки проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Представлять и аргументировать составленные графики разработки проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ в процессе согласования |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Порядок и процедуры согласования графика разработки и выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура |
|  | Организационно-ролевая структура организации |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль деятельности по разработке и выпуску проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Назначение формы отчетности по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ и периодичности ее предоставления |
|  | Анализ результатов отчетности по графику выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Разработка компенсирующих мероприятий после анализа результатов отчетности по выпуску проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Корректировка графика выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ (в случае необходимости) |
| Необходимые умения | Определять форматы, структуру и содержание отчетных документов по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Проводить мониторинг подготовки отчетных документов по графику выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Анализировать причины отклонения от графика выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ для определения корректирующих мер |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация материально-технического обеспечения разработки и выпуска проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка потребности в материально-технических ресурсах для формирования полного перечня материально-технического обеспечения, необходимого для выполнения поставленных задач по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Оценка имеющихся собственных ресурсов для принятия решения о привлечении дополнительных |
|  | Осуществление заказа и приемки дополнительных материально-технических ресурсов для выполнения поставленных задач по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Мониторинг материально-технической базы для разработки и выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ для ее поддержания в рабочем и актуальном состоянии |
| Необходимые умения | Определять потребности в материально-технических ресурсах в соответствии с объемами и сроками выполнения работ по производству проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Определять номенклатуру и перечень дополнительных ресурсов, необходимых для разработки и выпуска проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Оформлять заявки на материально-технические ресурсы для передачи в соответствующие службы |
|  | Определять периодичность и критерии мониторинга материально-технической базы подразделения по производству проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение персоналом процессов разработки и выпуска проектной продукции на системы физической защиты ОИАЭ | Код | C/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка квалификации и компетенций персонала для выполнения работ по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Определение потребности в дополнительном обучении персонала по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Распределение заданий по сотрудникам с учетом их квалификации и компетенций на основе плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной продукции системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Оценка хода и результатов выполнения работ персоналом с учетом требований к качеству проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Разработка плана ротации и приема сотрудников подразделения по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
| Необходимые умения | Определять потребность в квалификациях и компетенциях персонала для выполнения конкретных видов работ по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Разъяснять задания персоналу подразделения по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Выявлять необходимость оказания персоналу помощи при выполнении заданий по разработке и выпуску проектной продукции по системе физической защиты ОИАЭ |
|  | Оценивать качество выполнения работ персоналом |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для системы физической защиты ОИАЭ |
|  | Организационно-ролевая структура организации |
|  | Методы и способы определения наличия необходимых компетенций у персонала |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Программа обеспечения качества при проектировании системы физической защиты ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях - разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России", город Москва | |
| Генеральный директор | Хитров Андрей Юрьевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ЧУ Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" "Отраслевой центр капитального строительства", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=350817&date=03.11.2020) видов экономической деятельности.

<3> [Постановление](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=357728&date=03.11.2020) Правительства Российской Федерации от 6 февраля 2010 г. N 63 "Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 7, ст. 762; 2020, N 30, ст. 4898).

<4> Единый квалификационный [справочник](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=97378&date=03.11.2020) должностей руководителей, специалистов и служащих.

<5> Общероссийский [классификатор](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<6> Общероссийский [классификатор](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) специальностей по образованию.