|  |
| --- |
|  |
| Приказ Минтруда России от 24.08.2020 N 514н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-проектировщик систем ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.09.2020 N 59897) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюс  www.consultant.ru**](http://www.consultant.ru)  Дата сохранения: 03.11.2020 |

Зарегистрировано в Минюсте России 15 сентября 2020 г. N 59897

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 24 августа 2020 г. N 514н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

**"ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ**

**БЕЗОПАСНОСТИ 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](#3dy6vkm) "Инженер-проектировщик систем ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии".

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 24 августа 2020 г. N 514н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ**

**БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1377 |
|  | Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектирование систем ядерной и радиационной безопасности для объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ) |  | 24.104 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| Разработка и выпуск проектной документации по обеспечению ядерной и радиационной безопасности 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>](#1t3h5sf)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020)) | (наименование) |

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| [71.12](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=350817&date=03.11.2020&dst=106004&fld=134) | Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях |
| (код [ОКВЭД](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=350817&date=03.11.2020) [<2>](#4d34og8)) | (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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | 7 | Проверка технического задания и исходных данных для обоснования систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | A/01.7 | 7 |
|  |  |  | Контроль проектных решений в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | A/02.7 | 7 |
|  |  |  | Разработка требований для проектных решений в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | A/03.7 | 7 |
|  |  |  | Выполнение расчетного обоснования проектных решений в части ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | A/04.7 | 7 |
|  |  |  | Выпуск проектной документации в обоснование систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | A/05.7 | 7 |
| B | Управление требованиями и исходными данными в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | 7 | Формирование перечня исходных данных и условий обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | B/01.7 | 7 |
|  |  |  | Осуществление распределения и привязки технических требований к проектируемому ОИАЭ в части ядерной и радиационной безопасности | B/02.7 | 7 |
| C | Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | 7 | Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | C/01.7 | 7 |
|  |  |  | Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | C/02.7 | 7 |
|  |  |  | Организация материально-технического обеспечения разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | C/03.7 | 7 |
|  |  |  | Обеспечение персоналом процессов разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | C/04.7 | 7 |
| D | Разработка обосновывающей документации для ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной защиты | 8 | Разработка предложений к концепции радиационной безопасности ОИАЭ просьба оставить без изменений | D/01.8 | 8 |
|  |  |  | Определение соответствия функционально-технологической структуры проекта ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности | D/02.8 | 8 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектной и рабочей документации в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A | Уровень квалификации | 7 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области разработки проектной продукции для ОИАЭ |
| Особые условия допуска к работе | - |
| 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) [<3>](#2s8eyo1) | - | Инженер-проектировщик |
| [ОКПДТР](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) [<4>](#17dp8vu) | [22827](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106205&fld=134) | Инженер-проектировщик |
|  | [22491](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106088&fld=134) | Инженер-конструктор |
| [ОКСО](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) [<5>](#3rdcrjn) | [2.08.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103489&fld=134) | Строительство |
|  | [2.13.04.01](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 |
|  | [2.14.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103577&fld=134) | Ядерные физика и технологии |
|  | [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 |
|  | [2.14.05.02](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 |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического задания и исходных данных для обоснования систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение запроса на предоставление исходных данных технического задания для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Анализ полноты технического задания и исходных данных для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
|  | Формирование запроса недостающей информации и актуализации данных технического задания для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в случае необходимости |
|  | Направление задания на обоснование ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ на доработку в случае необходимости |
|  | Согласование технического задания на обоснование ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ с заинтересованными сторонами |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением |
|  | Анализировать задание на обоснование ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для определения его основных параметров |
|  | Анализировать исходные данные для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для определения их полноты и достаточности |
|  | Формировать запросы на предоставление данных для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ |
|  | Перечень технологий и программ, используемых для проектирования ОИАЭ |
|  | Информационные системы и архитектура единого информационного пространства при проектировании ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
|  | Структура баз данных и отраслевых справочников материально-технических ресурсов (далее - МТР) |
|  | Порядок межфункционального взаимодействия при проектировании систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования объектов строительства |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль проектных решений в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор альтернативных вариантов проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ на основании полученных исходных данных, проектных основ, а также параметров унификации, типизации, стоимостных параметров, аналогов, перспективных разработок ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Оценка рисков и преимуществ проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Обоснование выбора оптимального, наиболее эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации проектного решения для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением |
|  | Анализировать варианты проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации |
|  | Обосновывать преимущества проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Использовать методики оценки рисков при выборе проектного решения для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Принципы выбора проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в соответствии с техническим заданием |
|  | Нормативно-техническая документация по проектированию систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Параметры унификации, типизации рабочих инструкций и руководств пользователя по программному обеспечению, предназначенному для проектирования ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Проектные решения отечественных и зарубежных аналогов систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Методы и принципы оценки рисков проектных решений для систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Перечень технологий и программ, используемых для проектирования ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ |
|  | Структуры баз данных и отраслевых справочников МТР |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
|  | Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования объектов строительства |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка требований для проектных решений в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение очередности действий при разработке требований к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Расчет предельных сроков выполнения каждого действия по разработке требований к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Разработка требований для новых проектных решений или актуализация требований к типовым решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в соответствии с полученными исходными данными |
|  | Проверка разработанных или актуализированных требований к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ на соответствие требованиям заказчика и нормативно-технической документации |
|  | Формирование требований по корректировке проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ при необходимости |
| Необходимые умения | Формировать алгоритм действий по разработке требований к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Анализировать существующие требования к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ с целью определения возможности использования типовых вариантов |
|  | Определять критерии соответствия требований к проектным решениям для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ нормативно-технической документации |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Стандарты и руководства в области проектирования ОИАЭ |
|  | Рабочие инструкции и руководства пользователя по программному обеспечению, предназначенному для проектирования ОИАЭ |
|  | Рабочие инструкции и руководства пользователя по системам управления жизненным циклом сложных инженерных объектов |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Порядок действий в случае необходимости корректировки сроков разработки проектного решения |
|  | Статусы жизненного цикла цифрового проектирования объектов строительства и их применение |
|  | Структуры баз данных и отраслевых справочников МТР |
|  | Порядок межфункционального взаимодействия при проектировании систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение расчетного обоснования проектных решений в части ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор метода математического обоснования проектного решения по обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Создание математической модели объекта обоснования |
|  | Выполнение требуемых математических расчетов |
|  | Анализ результатов расчетов |
|  | Внесение коррективов в проектное решение по результатам анализа при необходимости |
|  | Документальное оформление результатов расчетов в обоснование принятых проектных решений по обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые умения | Использовать методы математического моделирования |
|  | Определять возможные параметры, способы и методы корректировки проектного решения по обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Корректировать текстовое и графическое описание объекта проектирования в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Корректировать отчет по обоснованию радиационной безопасности объекта проектирования |
|  | Корректировать вероятностный анализ радиационной безопасности объекта проектирования |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Принципы математического моделирования |
|  | Процедуры согласования корректировок проектной и рабочей документации на ОИАЭ в части систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ с участниками проектной деятельности |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты по профилю работ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по специальности |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Отраслевая линейка проектов ОИАЭ |
|  | Технологические и технические особенности иностранных проектов ОИАЭ, реализованных за последние 10 лет |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выпуск проектной документации в обоснование систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ | Код | A/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 обеспечения ядерной и радиационной безопасности на основе технологической структуры (производственно-технологической цепочки) объекта ОИАЭ |
|  | Разработка технических требований к полному перечню оборудования в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Разработка детальных схемных и компоновочных решений для полного перечня оборудования в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности проектируемого ОИАЭ |
|  | Согласование комплекса компоновочных решений ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ со всеми участниками проектной деятельности |
|  | Разработка раздела отчета по обоснованию ядерной и радиационной безопасности проектируемого ОИАЭ |
|  | Разработка вероятностного анализа ядерной и радиационной безопасности проектируемого ОИАЭ |
|  | Формирование комплекта проектной документации в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ по итогам разработки и согласования |
| Необходимые умения | Анализировать исходные данные для проектирования систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для определения их полноты и достаточности |
|  | Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации к ее структуре и содержанию |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением |
|  | Аргументированно представлять положения проектной документации для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в процессе согласования |
|  | Использовать математические методы для анализа неопределенностей и рисков при разработке проектной документации в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Технические требования к объекту проектирования и исходные данные для проектирования ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной и рабочей документации для систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Методика выполнения вероятностного анализа ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Отраслевые технические нормативные правовые акты по специальности |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по специальности |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Технологические и технические особенности иностранных проектов ОИАЭ, реализованных за последние 10 лет |
|  | Технологии ядерных и радиационных процессов в оборудовании и системах ядерного острова |
|  | Технология обращения со свежим и отработанным ядерным топливом |
|  | Технология обращения с радиоактивными отходами |
|  | Современные средства автоматизированного проектирования |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление требованиями и исходными данными в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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  Специалист-проектировщик I категории  Специалист-проектировщик II категории |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией в области разработки проектной документации по направлениям проектирования объектов использования атомной энергии |
| Особые условия допуска к работе | - |
| 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) | [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 |
|  | [2.14.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103573&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |
|  | [2.13.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103563&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.08.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104312&fld=134) | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | [2.14.05.02](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 обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 условий на достаточность для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Проверка содержания исходных данных и условий на достаточность для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Обоснование технических требований к ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Проверка содержания исходных данных и условий на соответствие техническим требованиям к ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Формирование перечня недостающих исходных данных для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Запрос недостающих данных для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Согласование состава и содержания исходных данных и условий для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ с заинтересованными участниками проектной деятельности |
| Необходимые умения | Анализировать состав и содержание исходных данных с использованием различных методов на достаточность для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Соотносить содержание исходных данных с техническими требованиями к ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Оформлять исходные данные для обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для согласования и утверждения заинтересованными участниками проектирования |
|  | Осуществлять сбор технической информации из различных источников |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Отраслевые требования по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований в проектах ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация в области ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в области ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление распределения и привязки технических требований к проектируемому ОИАЭ в части ядерной и радиационной безопасности | 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 проектируемому ОИАЭ в части ядерной и радиационной безопасности по исполнителям в соответствии с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ |
|  | Анализ технических требований к проектируемому ОИАЭ в части ядерной и радиационной безопасности на предмет возможного применения проектных решений референтного проекта к текущему проекту ОИАЭ |
|  | Распределение технических требований в части ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ по функционально-технологической структуре декомпозиции проекта ОИАЭ |
|  | Заполнение обязательных атрибутов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации к проектированию в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Установка связи от раздела проектной документации к техническим требованиям в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Формирование списка учтенных технических требований к обеспечению ядерной и радиационной безопасности на этапе проектирования ОИАЭ |
| Необходимые умения | Осуществлять сравнительный анализ технических требований к проектируемым ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности и требований нормативных правовых актов и нормативно-технической документации |
|  | Соотносить технические требования к проектируемому ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ |
|  | Соотносить технические требования к проектируемому ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности с функционально-технологической структурой декомпозиции проекта ОИАЭ |
|  | Выполнять трассировку (привязку) требований к документам проекта в автоматическом и ручном режиме |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Отраслевые стандарты по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований для ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация по проектированию систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы в области систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Для строительства зарубежных объектов: различия требований нормативных правовых актов и отличия в технических требованиях, приводящие к принципиальным изменениям по сравнению с заявленным референтным блоком |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции ОИАЭ |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 | Ведущий специалист по проектированию  Ведущий инженер-проектировщик  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 объектов использования атомной энергии |
| Особые условия допуска к работе | - |
| 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 |
|  | [2.14.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103573&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |
|  | [2.13.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103563&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.08.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104312&fld=134) | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | [2.14.05.02](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 в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до чертежа - в графической) |
|  | Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ - формирование графика разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Согласование графика разработки и выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Формирование графика выдачи взаимных заданий по разработке проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям |
|  | Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые умения | Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Проектировать график разработки проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Представлять и аргументировать разработанные графики разработки проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в процессе согласования |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Порядок и процедуры согласования графика разработки и выпуска проектной продукции по системам ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции по системам ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции ОИАЭ |
|  | Отраслевая организационно-ролевая структура |
|  | Организационно-ролевая структура организации |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Назначение формы отчетности о разработке и выпуске проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ и периодичности ее предоставления |
|  | Анализ отчетности о выпуске проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа отчетности о выпуске проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Корректировка графика выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ (в случае необходимости) |
| Необходимые умения | Определять форматы, структуру и содержание отчетных документов о разработке и выпуске проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Анализировать причины отклонения от графика выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для определения корректирующих мер |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
|  | Программа обеспечения качества организации |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация материально-технического обеспечения разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Мониторинг материально-технической базы для разработки и выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Определять номенклатуру и перечень дополнительных ресурсов, необходимых для разработки и выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение персоналом процессов разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности 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 в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Определение потребности в дополнительном обучении персонала разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Распределение заданий по сотрудникам с учетом их квалификации и компетенций на основе плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Оценка хода и результатов выполнения работ персоналом с учетом требований к качеству проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Разработка плана ротации и приема сотрудников подразделения по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
| Необходимые умения | Определять потребность в квалификации и компетенциях персонала для выполнения конкретных видов работ по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Разъяснять задания персоналу подразделения по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Выявлять необходимость оказания персоналу помощи при выполнении заданий по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Оценивать качество выполнения работ персоналом |
| Необходимые знания | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для 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 ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка обосновывающей документации для ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной защиты | Код | D | Уровень квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер проекта  Главный технический эксперт  Главный эксперт по проектированию  Главный специалист |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее семи лет в области разработки проектной документации для объектов использования атомной энергии |
| Особые условия допуска к работе | - |
| 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 строительства |
| [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 |
|  | [2.14.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103573&fld=134) | Ядерная энергетика и теплофизика |
|  | [2.13.04.02](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103563&fld=134) | Электроэнергетика и электротехника |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.08.05.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=104312&fld=134) | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | [2.14.05.02](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 |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка предложений к концепции радиационной безопасности ОИАЭ | Код | D/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение принципов ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Определение критериев ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ |
|  | Верификация выбранных критериев ядерной и радиационной безопасности на соответствие техническим требованиям к ОИАЭ |
|  | Разработка предложений к концепции безопасности ОИАЭ на основе выбранных критериев |
|  | Согласование с участниками проектирования ОИАЭ предложений к концепции безопасности ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
| Необходимые умения | Анализировать проектируемый ОИАЭ с точки зрения принципов и критериев его ядерной и радиационной безопасности |
|  | Устанавливать соответствие технических требований к проектируемому ОИАЭ выбранным критериям безопасности |
|  | Формировать в соответствии с требованиями к структуре и содержанию предложения к концепции безопасности ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Представлять и аргументировать в процессе согласования разработанные предложения к концепции безопасности ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области обеспечения радиационной и технологической безопасности ОИАЭ |
|  | Организационно-распорядительные и методические документы в области обеспечения радиационной и технологической безопасности ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Отраслевая линейка проектов ОИАЭ |
|  | Технологические и технические особенности иностранных проектов ОИАЭ, реализованных за последние 30 лет |
|  | Процедуры согласования документа концепция безопасности ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение соответствия функционально-технологической структуры проекта ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности | Код | D/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение соответствия основных параметров работы ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности |
|  | Оценка соответствия принципиальных схемных решений ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности |
|  | Оценка соответствия производственно-технологической цепочки ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности |
| Необходимые умения | Выполнять расчетные обоснования соответствия параметров работы ОИАЭ, схемных решений требованиям ядерной и радиационной безопасности |
|  | Анализировать технологические схемы ОИАЭ для определения соответствия требованиям ядерной и радиационной безопасности |
|  | Анализировать производственно-технологическую цепочку ОИАЭ для определения соответствия требованиям ядерной и радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности |
|  | Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности |
|  | Технологические схемы и технологические системы ОИАЭ |
|  | Основные параметры технологических систем ОИАЭ |
|  | Методики расчета параметров работы основных технологических систем ОИАЭ |
|  | Методики поверочных расчетов |
|  | Нормативно-техническая документация в области проектирования ОИАЭ |
|  | Организационно-распорядительные и методические документы в области проектирования ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Отраслевая линейка проектов объектов использования атомной энергии |
|  | Программа обеспечения качества ОИАЭ |
|  | Технологические и технические особенности иностранных проектов ОИАЭ, реализованных за последние 10 лет |
| 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 А.Ю. |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ЧУ "Отраслевой центр капитального строительства" Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", 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> Единый квалификационный [справочник](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=97378&date=03.11.2020) должностей руководителей, специалистов и служащих.

<4> 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.

<5> Общероссийский [классификатор](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) специальностей по образованию.