|  |
| --- |
|  |
| Приказ Минтруда России от 24.08.2020 N 522н"Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-проектировщик архитектурно-строительной части объектов использования атомной энергии"(Зарегистрировано в Минюсте России 16.09.2020 N 59917) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюсwww.consultant.ru**](http://www.consultant.ru)Дата сохранения: 03.11.2020  |

Зарегистрировано в Минюсте России 16 сентября 2020 г. N 59917

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 24 августа 2020 г. N 522н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

**"ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**

**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 архитектурно-строительной части объектов использования атомной энергии".

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 24 августа 2020 г. N 522н

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТОВ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1378 |
|  | Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработка проектной документации архитектурно-строительной части объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ) |  | 24.105 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| Разработка и выпуск проектной документации архитектурно-строительной части 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 | [2161](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100335&fld=134) | Архитекторы зданий и сооружений |
| [2164](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100344&fld=134) | Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов | - | - |
| (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 архитектурных решений ОИАЭ | 6 | Осуществление сбора и анализа данных для формирования архитектурных решений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование | A/01.6 | 6 |
|  |  |  | Выбор оптимального архитектурного решения ОИАЭ | A/02.6 | 6 |
|  |  |  | Разработка объемно-планировочных решений ОИАЭ | A/03.6 | 6 |
| B | Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) для ОИАЭ | 6 | Осуществление сбора и анализа данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование | B/01.6 | 6 |
|  |  |  | Разработка основных конструктивных решений ОИАЭ по видам строительных конструкций | B/02.6 | 6 |
|  |  |  | Подготовка данных к выполнению расчетов в обоснование конструктивных решений ОИАЭ | B/03.6 | 6 |
|  |  |  | Выполнение расчетов в обоснование принятых проектных решений ОИАЭ | B/04.6 | 6 |
| C | Организация работ по выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ | 7 | Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ | C/01.7 | 7 |
|  |  | 7 | Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели | C/02.7 | 7 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка архитектурных решений 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-проектировщикСпециалист-проектировщик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| 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) | [2161](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100335&fld=134) | Архитекторы зданий и сооружений |
| ЕКС [<3>](#2s8eyo1) | - | Инженер-проектировщик |
|  | - | Архитектор |
| [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 |
| [ОКСО](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020) [<5>](#3rdcrjn) | [2.07.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102630&fld=134) | Архитектура |
|  | [2.08.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102648&fld=134) | Строительство |
|  | [2.14.03.01](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 | Осуществление сбора и анализа данных для формирования архитектурных решений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление сбора и систематизации исходных данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Анализ полноты и комплектности исходных данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Определение перечня недостающих данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Сбор дополнительных данных и информации для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Актуализация исходных данных для разработки архитектурных решений с учетом дополнительной информации |
|  | Формирование итогового перечня исходных данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
| Необходимые умения | Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования ОИАЭ |
|  | Систематизировать исходные данные для проектирования ОИАЭ |
|  | Формировать запросы на предоставление данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ согласно требованиям локальных нормативных актов |
|  | Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования ОИАЭ |
| Необходимые знания | Источники и перечень исходных данных для проектирования ОИАЭ |
|  | Процедуры получения недостающих данных для проектирования ОИАЭ |
|  | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ |
|  | Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты, определяющие требования к заданию на проектирование ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация в части архитектурно-строительных решений, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбор оптимального архитектурного решения 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 | Подбор альтернативных вариантов типовых архитектурных решений в соответствии с заданием на проектирование ОИАЭ |
|  | Адаптация типовых архитектурных решений ОИАЭ к требованиям задания на проектирование |
|  | Анализ различных вариантов архитектурных решений ОИАЭ на на соответствие требованиям нормативно-технической документации |
|  | Обоснование выбора оптимального, наиболее эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации архитектурного решения для ОИАЭ |
| Необходимые умения | Определять критерии выбора оптимального варианта архитектурного решения ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативно-технической документации |
|  | Обосновывать преимущества различных архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Выбирать оптимальное архитектурное решение на основе анализа альтернативных вариантов архитектурных решений ОИАЭ |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ |
|  | Принципы выбора архитектурных решений для ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация по проектированию архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Отраслевая линейка проектов объектов использования атомной энергии |
|  | Архитектурные решения отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ за последние 30 лет |
|  | Программы, используемые для проектирования ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |
|  |  |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка объемно-планировочных решений 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 | Взаимная увязка функциональных частей объекта, его помещений с разделами проекта сооружения ОИАЭ |
|  | Определение архитектурных элементов проекта сооружения ОИАЭ, для которых формируются объемно-планировочные решения и определяются технические требования |
|  | Формирование объемно-планировочных решений ОИАЭ с учетом возможных рисков |
|  | Разработка технических требований к выбранным архитектурным элементам проекта сооружения ОИАЭ |
|  | Оценка соответствия разработанных объемно-планировочных решений ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации |
|  | Доработка разработанных объемно-планировочных решений ОИАЭ при выявлении несоответствий |
| Необходимые умения | Анализировать различные варианты архитектурных решений ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации |
|  | Обосновывать преимущества различных архитектурных решений для ОИАЭ |
|  | Определять пути эвакуации при аварийных ситуациях на ОИАЭ |
|  | Разрабатывать внешний облик ОИАЭ |
|  | Разрабатывать архитектурные решения полов, кровель, тепло- и гидроизоляции, дополнительных архитектурных элементов ОИАЭ |
|  | Формировать технические требования к дверям, люкам, воротам, лифтам ОИАЭ |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация в части объемно-планировочных решений, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Архитектурные решения отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ за последние 30 лет |
|  | Отраслевая линейка проектов ОИАЭ |
|  | Требования, предъявляемые к решениям систем инженерного обеспечения ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации к оформлению текстовой и графической документации |
|  | Специализированное программное обеспечение для проектирования |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) для ОИАЭ | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-проектировщикСпециалист-проектировщик (по направлениям проектирования)Специалист бюро комплексного проектирования |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области архитектурно-строительного проектирования |
| 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) | [2164](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=177953&date=03.11.2020&dst=100344&fld=134) | Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов |
| ЕКС | - | 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) | [2.08.03.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=102648&fld=134) | Строительство |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление сбора и анализа данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Анализ полноты и комплектности исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Определение перечня недостающих данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Сбор дополнительных данных и информации для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Актуализация исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ с учетом дополнительной информации |
|  | Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
| Необходимые умения | Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Систематизировать исходные данные для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Формировать запросы на предоставление данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ согласно требованиям локальных нормативных актов |
|  | Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ |
|  | Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ |
|  | Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Отраслевая линейка проектов ОИАЭ |
|  | Архитектурные решения отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ за последние 30 лет |
|  | Нормативно-техническая документация в части проектирования строительных конструкций, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка основных конструктивных решений ОИАЭ по видам строительных конструкций | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка альтернативных вариантов конструктивных решений железобетонных, металлических и каменных конструкций ОИАЭ |
|  | Анализ разработанных конструктивных решений ОИАЭ по критериям надежности, безопасности, экономичности |
|  | Оценка соответствия разрабатываемых конструктивных решений ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации |
|  | Внесение корректив в разработанные конструктивные решения ОИАЭ по результатам анализа, при необходимости |
|  | Выбор оптимальных конструктивных решений ОИАЭ на основании проведенного анализа |
|  | Представление разработанных конструктивных решений ОИАЭ в графической и текстовой форме |
| Необходимые умения | Оценивать разрабатываемые решения ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации |
|  | Разрабатывать расчетные схемы для выполнения прочностных расчетов строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Выбирать материалы строительных конструкций ОИАЭ в соответствии с принятыми конструктивными решениями |
|  | Оформлять текстовую и графическую часть документации по разработанным строительным конструкциям ОИАЭ |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ |
|  | Нормативно-техническая документация в части архитектурно-строительных решений, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии |
|  | Отраслевая линейка проектов ОИАЭ |
|  | Архитектурные решения отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ за последние 30 лет |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Требования стандартов по оформлению текстовой и графической проектной документации |
|  | Специализированное программное обеспечение для проектирования ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка данных к выполнению расчетов в обоснование конструктивных решений ОИАЭ | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование перечня данных, необходимых для расчетного обоснования принятых проектных решений ОИАЭ |
|  | Сбор данных для выполнения расчетного обоснования принятых проектных решений ОИАЭ |
|  | Запрос недостающих данных для расчетного обоснования принятых проектных решений ОИАЭ |
|  | Актуализация перечня данных для расчетного обоснования проектных решений ОИАЭ с учетом полученной информации |
| Необходимые умения | Формировать запросы на предоставление данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ |
|  | Систематизировать данные из различных источников, необходимые для расчетного обоснования принятых проектных решений ОИАЭ |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация в части архитектурно-строительных решений, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии |
|  | Методики различных видов расчетных анализов, используемых при обосновании принятых проектных решений |
|  | Специализированное программное обеспечение - виды, назначение, порядок использования |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение расчетов в обоснование принятых проектных решений ОИАЭ | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор методов математического обоснования принятых проектных решений для ОИАЭ |
|  | Выполнение математических расчетов с использованием выбранных методов обоснования принятых проектных решений для ОИАЭ |
|  | Анализ результатов расчетов обоснования принятых проектных решений для ОИАЭ на достоверность |
|  | Внесение коррективов в проектные решения для ОИАЭ по результатам расчетов, при необходимости |
|  | Документальное оформление результатов расчетов обоснования принятых проектных решений для ОИАЭ |
|  | Подготовка заданий для разработки конструктивных решений ОИАЭ на основании расчетов |
| Необходимые умения | Выбирать способ обоснования принятого проектного решения для ОИАЭ |
|  | Оценивать результаты расчетов на соответствие требованиям нормативно-технической документации на проектирование ОИАЭ |
|  | Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования ОИАЭ |
|  | Оформлять результаты расчетов в соответствии с требованиями к структуре и содержанию проектной документации для ОИАЭ |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации к оформлению текстовой и графической части проектной документации для ОИАЭ |
|  | Методики различных видов математических расчетов |
|  | Требования нормативно-технической документации к расчетам, используемым для обоснования принятых проектных решений для ОИАЭ |
| Другие характеристики | - |
|  |  |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по выпуску проектной документации архитектурно-строительной части 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 | Начальник группы по проектированиюНачальник отдела проектирования по специальности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области 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) | [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 | - | Начальник производственного отдела |
| [ОКПДТР](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=100010&fld=134) | [24705](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=135996&date=03.11.2020&dst=106732&fld=134) | Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности) |
| [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 |
|  | [2.13.04.01](http://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RZR&n=212200&date=03.11.2020&dst=103559&fld=134) | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | [2.14.04.01](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 |
|  | [2.14.05.02](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 документации архитектурно-строительной части 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 документации архитектурно-строительной части ОИАЭ до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела в текстовой части, до комплекта чертежей - в графической) |
|  | Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной документации - формирование графика разработки проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Согласование графика разработки и выпуска проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, в том числе из информационной модели |
|  | Формирование графика выдачи взаимных заданий на проектирование архитектурно-строительной части ОИАЭ смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям |
|  | Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
| Необходимые умения | Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ исходя из трудозатрат работников |
|  | Подбирать ответственных исполнителей проектирования архитектурно-строительной части ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций |
|  | Разрабатывать график выполнения проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Принципы нормирования труда, принятые в организации по проектированию ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение форм и методов контроля проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели |
|  | Организация сбора отчетности по графику выпуска проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Анализ результатов отчетности по графику выпуска проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа результатов отчетности по выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий |
|  | Контроль реализации компенсирующих мероприятий |
| Необходимые умения | Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Анализировать причины отклонения от графика выполнения работ по проектированию архитектурно-строительной части ОИАЭ для определения корректирующих мер |
|  | Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий |
|  | Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции в части архитектурно-строительного проектирования ОИАЭ |
|  | Принципы и процедуры контроля проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ |
|  | Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии |
|  | Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ |
|  | Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ |
|  | Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ |
|  | Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ |
|  | Современные средства автоматизированного планирования |
| 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 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> Единый квалификационный справочник 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.