



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 59897

от 15 сентября 2010

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

24 августа 2020

Москва

№ 514н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Инженер-проектировщик систем ядерной и радиационной безопасности  
объектов использования атомной энергии»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «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. № 514н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Инженер-проектировщик систем ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии

1377

Регистрационный номер

### Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения.....  | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....   | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....  | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности объекта использования атомной энергии»                        | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление требованиями и исходными данными в части обоснования ядерной и радиационной безопасности объекта использования атомной энергии» .....                  | 11 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности объекта использования атомной энергии»..... | 14 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Разработка обосновывающей документации для объекта использования атомной энергии в части обеспечения ядерной и радиационной защиты» .....                         | 19 |
| IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта .....  | 22 |

### I. Общие сведения

Проектирование систем ядерной и радиационной безопасности для объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.104

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                    | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 2149      | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)   | (код ОКЗ) | (наименование)   |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 71.12                     | 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 <sup>2</sup> ) | (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 |
| А                           | 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                                 |
| В                           | 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                                 |
| С                           | 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   |                      | Организация материально-технического   | C/03.7 | 7                                 |

|   |   |   |  |                  |        |
|---|---|---|--|------------------|--------|
|   |   |   | <p>обеспечения разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Обеспечение персоналом процессов разработки и выпуска проектной продукции в части обоснования ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> | C/04.7           | 7      |
| D | <p>Разработка обновляющей документации для ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной защиты</p> | 8 | <p>Разработка предложений к концепции радиационной безопасности ОИАЭ просьба оставить без изменений</p> <p>Определение соответствия функционально-технологической структуры проекта ОИАЭ требованиям ядерной и радиационной безопасности</p>                           | D/01.8<br>D/02.8 | 8<br>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<br>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                    | 2149       | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы           |
| ЕКС <sup>3</sup>       | -          | Инженер-проектировщик  |
| ОКПДТР <sup>4</sup>    | 22827      | Инженер-проектировщик  |
|                        | 22491      | Инженер-конструктор  |
| ОКСО <sup>5</sup>      | 2.08.04.01 | Строительство  |
|                        | 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника                                       |
|                        | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника                                   |
|                        | 2.14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика                                     |
|                        | 2.14.04.02 | Ядерные физика и технологии  |
|                        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений                         |
|                        | 2.14.05.02 | 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

| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | Х | Заимствовано из оригинала |  |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|--|
|                                |  |   |                           | Код оригинала<br>Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | <p>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</p> <p>Оценка рисков и преимуществ проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Обоснование выбора оптимального, наиболее эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации проектного решения для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p>   |   |                           |  |
| Необходимые умения             | <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Анализировать варианты проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации</p> <p>Обосновывать преимущества проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Использовать методики оценки рисков при выборе проектного решения для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p>   |   |                           |  |
| Необходимые знания             | <p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности</p> <p>Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в области ядерной и радиационной безопасности</p> <p>Принципы выбора проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ в соответствии с техническим заданием</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Параметры унификации, типизации рабочих инструкций и руководств пользователя по программному обеспечению, предназначенному для проектирования ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Проектные решения отечественных и зарубежных аналогов систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Методы и принципы оценки рисков проектных решений для систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Перечень технологий и программ, используемых для проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Структуры баз данных и отраслевых справочников МТР</p> <p>Программа обеспечения качества ОИАЭ</p> <p>Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования объектов строительства</p> |   |                           |  |



|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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 | Займствовано 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 | Заемствовано 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 | В | 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,<br>Инженер II категории<br>Специалист-проектировщик I категории<br>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                    | 2149       | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы           |
| ЕКС                    | -          | Инженер-проектировщик  |
| ОКПДТР                 | 22827      | Инженер-проектировщик  |
| ОКСО                   | 2.08.04.01 | Строительство  |
|                        | 2.14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика                                     |
|                        | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника                                   |
|                        | 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника                                       |
|                        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений                         |
|                        | 2.14.05.02 | 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 | В/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 | В/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    | <p>Осуществлять сравнительный анализ технических требований к проектируемому ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности и требований нормативных правовых актов и нормативно-технической документации</p> <p>Соотносить технические требования к проектируемому ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности с организационно-ролевой моделью проекта ОИАЭ</p> <p>Соотносить технические требования к проектируемому ОИАЭ в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности с функционально-технологической структурой декомпозиции проекта ОИАЭ</p> <p>Выполнять трассировку (привязку) требований к документам проекта в автоматическом и ручном режиме</p>   |
| Необходимые знания    | <p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности</p> <p>Федеральные законы и постановления Правительства Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области ядерной и радиационной безопасности</p> <p>Отраслевые стандарты по формулированию, идентификации, оформлению и оценке качества требований для ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы в области систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Отраслевая организационно-ролевая структура и модель проекта ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p> <p>Для строительства зарубежных объектов: различия требований нормативных правовых актов и отличия в технических требованиях, приводящие к принципиальным изменениям по сравнению с заявленным референтным блоком</p> <p>Технологический процесс разработки проектной продукции ОИАЭ</p> <p>Программа обеспечения качества ОИАЭ</p> |
| 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 | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий специалист по проектированию<br>Ведущий инженер-проектировщик<br>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                    | 1323       | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве             |
| ЕКС                    | -          | Главный инженер проекта  |
| ОКПДТР                 | 20758      | Главный инженер (в прочих отраслях)                                  |
|                        | 20760      | Главный инженер проекта  |
| ОКСО                   | 2.08.04.01 | Строительство  |
|                        | 2.14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика                                     |
|                        | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника                                   |
|                        | 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника                                       |
|                        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений                         |
|                        | 2.14.05.02 | 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 | Займовано 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<br>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    | <p>Определять форматы, структуру и содержание отчетных документов о разработке и выпуске проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Анализировать причины отклонения от графика выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ для определения корректирующих мер</p> |
| Необходимые знания    | <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ</p> <p>Современные средства автоматизированного планирования</p> <p>Программа обеспечения качества организации</p>  |
| 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 | Займствовано 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-   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>технических ресурсов для выполнения поставленных задач по разработке и выпуску проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>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</p>   |
| Необходимые умения    | <p>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</p> <p>Определять номенклатуру и перечень дополнительных ресурсов, необходимых для разработки и выпуска проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Оформлять заявки на материально-технические ресурсы для передачи в соответствующие службы</p> <p>Определять периодичность и критерии мониторинга материально-технической базы подразделения по производству проектной продукции в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> |
| Необходимые знания    | <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p> <p>Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации</p> <p>Программа обеспечения качества ОИАЭ</p>  |
| 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 | Займствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/>  | Займствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер проекта<br>Главный технический эксперт<br>Главный эксперт по проектированию<br>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                    | 1323       | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве             |
| ЕКС                    | -          | Главный инженер проекта  |
| ОКПДТР                 | 20758      | Главный инженер (в прочих отраслях)                                  |
|                        | 20760      | Главный инженер проекта  |
| ОКСО                   | 2.08.04.01 | Строительство  |
|                        | 2.14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика                                     |
|                        | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника                                   |
|                        | 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника                                       |
|                        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений                         |
|                        | 2.14.05.02 | 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 | Заемствовано 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  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | 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 |
|---|--|

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.