



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

5 июля 2023 г.

Москва

№ 545Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по охране окружающей среды при проектировании объектов
использования атомной энергии»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по охране окружающей среды при проектировании объектов использования атомной энергии».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «5» июля 2023 г. № 575н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по охране окружающей среды при проектировании объектов
использования атомной энергии**

1633

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 документации в области охраны окружающей среды при проектировании объекта использования атомной энергии (Оценки воздействия на окружающую среду, Перечня мероприятий по охране окружающей среды)».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение специальных расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании объекта использования атомной энергии (Оценки воздействия на окружающую среду, Перечня мероприятий по охране окружающей среды)»	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оценка радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании объекта использования атомной энергии»	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Функциональное ведение объектов в области охраны окружающей среды при проектировании объекта использования атомной энергии (Оценки воздействия на окружающую среду, Перечня мероприятий по охране окружающей среды)» ...	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании объекта использования атомной энергии (Оценки воздействия на окружающую среду, Перечня мероприятий по охране окружающей среды)» ...	29
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	35

I. Общие сведения

Оценка негативного воздействия на окружающую среду объекта использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) при его проектировании и разработке мероприятий по предотвращению или снижению данного воздействия
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.130

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка и выпуск предпроектной и проектной документации для ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды, в том числе с использованием цифровой модели объекта

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2143	Инженеры по охране окружающей среды
(код ОКЗ ¹)	(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 ²)	(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		
		уровень (подуровень) квалификации	код		
A	Разработка документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (Оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), Перечня мероприятий по охране окружающей среды (далее – ПМООС))	6	Сбор и оформление полученных исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС) Оформление разрабатываемой документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС) Разработка отдельных подразделов текстовой части раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС) Подготовка графической части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	A/01.6 A/02.6 A/03.6 A/04.6	6 6 6 6
B	Выполнение специальных расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	6	Сбор исходных данных для проведения расчетов (по направлениям) при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС) Проведение расчетов (по направлениям) при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	B/01.6 B/02.6	6 6
C	Оценка радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	6	Сбор исходных данных для разработки документации в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ Взаимодействие с субподрядными организациями в сфере оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	C/01.6 C/02.6	6 6

			Проведение расчетов в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	C/03.6	6
			Разработка и оформление разделов документации в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	C/04.6	6
D	Функциональное ведение объектов в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	6	Проверка исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	D/01.6	6
			Разработка раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	D/02.6	6
			Подготовка и выдача исходных данных смежным отделам и субподрядным организациям при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	D/03.6	6
			Организация подготовки ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	D/04.6	6
E	Организация разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	7	Планирование деятельности по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	E/01.7	7
			Контроль деятельности по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	E/02.7	7
			Сопровождение экспертизы разработанной документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	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-проектировщик Инженер-эколог Специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
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	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и оформление полученных исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Рассмотрение задания на разработку документации по объекту капитального строительства для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Оценка технологических характеристик производственных и природоохранных процессов для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Оценка характеристик технологического и очистного оборудования проектируемых производств для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Получение исходных данных об объекте капитального строительства и объемах планируемой деятельности из технического задания на проектирование ОИАЭ
	Рассмотрение отчетов инженерно-экологических изысканий: сведений о физико-географических, климатических, ландшафтных, геологических, гидрогеологических, гидрологических, социально-экономических условиях, данных о растительном и животном мире района расположения проектируемого объекта, справочного материала, полученного от уполномоченных органов, результатов обследований атмосферного воздуха, почвы, донных отложений, грунтовых и поверхностных вод, физических и радиологических факторов для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Получение от проектировщиков – разработчиков смежных отделов и субподрядных организаций заданий, сведений о качественных и количественных показателях воздействия проектируемого объекта капитального строительства на компоненты окружающей среды при строительстве, эксплуатации и возможных аварийных ситуациях для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о существующих источниках загрязнения атмосферного воздуха действующей организации для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках загрязнения атмосферного воздуха проектируемой организации для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о существующих источниках физического воздействия для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках физического

	воздействия для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых пылегазоочистном оборудовании и средствах защиты от шумового и вибрационного загрязнения для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор данных о характеристике существующей организации с точки зрения водопотребления, водоотведения для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках водоснабжения и водоотведения проектируемой организации ОИАЭ
	Сбор данных о характеристике существующей организации с точки зрения образования отходов для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках образования отходов и образующихся от них отходов для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор сведений о климатической характеристике района расположения объекта капитального строительства для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор сведений об общей характеристике района строительства (в том числе топографических материалов, сведений о геологической, почвенной характеристиках, сведений о природных условиях, об ареалах распространения флоры и фауны, о путях миграции животных) для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Подготовка запросов на предоставление исходных данных для разработки документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Оформление исходных данных для дальнейшей работы по разработке документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Поиск актуальной нормативно-технической документации для разработки раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Производить анализ технической документации, определять основные виды и направления воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду
	Определять необходимые исходные данные для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Читать картографические материалы инженерно-экологических изысканий и производить их анализ
	Читать ситуационные и генеральные планы, карты-схемы инженерных сетей существующих организаций для объектов капитального строительства, расположенных на промышленной территории, и производить их анализ при разработке графической части
	Читать ситуационные и генеральные планы объектов капитального строительства, схемы инженерных сетей, разработанные проектировщиками смежных отделов, для объектов капитального строительства и производить их анализ при разработке графической части
	Отслеживать изменения нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Применять требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды

Необходимые знания	Пользоваться программным обеспечением и графическими редакторами
	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
	Потенциальные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состав и свойства, способы и виды очистки при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники образования сточных вод, их состав, способы и виды очистки при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники образования отходов, состав и свойства отходов, методы обращения с отходами при проектировании ОИАЭ
Потенциальные источники и виды физического воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление разрабатываемой документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление текстовой части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)
	Оформление графической части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)
	Рассмотрение полученной информации от смежных отделов и субподрядных организаций, оформление отдельных разделов или частей документации в области охраны окружающей среды на основе информации от смежных отделов, субподрядных организаций при проектировании ОИАЭ
	Оформление результатов расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях при проектировании ОИАЭ
	Оформление результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на этапе строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях при проектировании ОИАЭ

	Оформление результатов расчетов нормативов образования отходов на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Оформление результатов акустических расчетов на окружающую среду на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Оформление результатов расчета сбросов загрязняющих веществ в водные объекты на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Оформление результатов расчета затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат
	Сдача в архив разработанной документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
Необходимые умения	Отслеживать изменения нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Проставлять реквизиты и атрибуты, установленные правилами документирования, для текстовой части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проставлять реквизиты и атрибуты, установленные правилами документирования, для графической части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проставлять реквизиты и атрибуты, установленные правилами документирования, для расчетов при подготовке ОВОС, ПМООС при проектировании ОИАЭ
	Представлять полученные результаты с учетом требований природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации
	Пользоваться программным обеспечением и графическими редакторами
Необходимые знания	Требования к оформлению расчетов, установленные в организации
	Требования к оформлению предпроектной и проектной документации, в том числе специальные требования заказчика
	Потенциальные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состав и свойства, способы и виды очистки при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники образования сточных вод, их состав, способы и виды очистки при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники образования отходов, состав и свойства отходов, методы обращения с отходами при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники и виды физического воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка отдельных подразделов текстовой части раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Рассмотрение материалов смежных специальностей, материалов инженерных изысканий, литературных источников и справочников для разрабатываемого подраздела документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Разработка подраздела в общей части или по направлению в разделе по охране окружающей среде в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации при проектировании ОИАЭ
	Описание оснований и исходных данных при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Описание физико-географических, климатических, ландшафтных, геологических, гидрогеологических, гидрологических, опасных природных и природно-антропогенных, социально-экономических условий, данных о растительном и животном мире района расположения проектируемого объекта для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Описание характеристики уровня загрязнения окружающей среды в районе расположения объекта: по уровню загрязнения атмосферного воздуха, по уровню загрязнения поверхностных и подземных вод, по уровню загрязнения почв и грунтов, по уровню вредного физического воздействия для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Описание намечаемой деятельности для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ: общие сведения о проектируемом объекте, об очередности строительства, о пусковых комплексах, состав проектируемого объекта
	Описание характеристики существующей организации как объекта воздействия на окружающую среду
	Описание природных и планировочных ограничений территории расположения проектируемого ОИАЭ
	Указание источников обеспечения ресурсами, точек подключения к основным инженерным сетям, конечных приемников сточных вод и площадок размещения отходов существующего и проектируемого ОИАЭ
	Описание основных технических и технологических решений, относящихся к проектируемому ОИАЭ
Подготовка ответов на замечания экспертизы по подготовленным подразделам документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ	
Необходимые умения	Отслеживать изменения нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Определять исходные данные для разработки раздела по охране окружающей среды, их необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах
	Формировать отдельные подразделы текстовой части раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Производить анализ разделов проектной документации, разрабатываемых смежными отделами

Необходимые знания	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка графической части документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение графических материалов для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Выбор графического материала инженерно-экологических изысканий по объекту капитального строительства для подготовки графической части документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Выбор графического материала организации для подготовки графической части документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Обработка графических материалов, полученных на этапе инженерно-экологических изысканий, корректировка при необходимости при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проверка соблюдения требований законодательства Российской Федерации в сфере ограничений размещения объектов капитального строительства и ведения хозяйственной деятельности при подготовке графической части документации в области охраны окружающей среды
	Оформление графических материалов района размещения объектов капитального строительства с указанием расчетных точек, существующих и проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве, эксплуатации и возможных аварийных ситуациях, расчетной сетки, санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) организации и жилой застройки при проектировании ОИАЭ
	Оформление графических материалов с указанием существующих и проектируемых мест временного размещения отходов при проектировании

	<p>ОИАЭ</p> <p>Оформление графического материала проведения производственного экологического контроля и мониторинга всех компонентов окружающей среды при проектировании ОИАЭ</p> <p>Формирование графической части раздела в соответствии с нормативными требованиями при проектировании ОИАЭ</p>
Необходимые умения	<p>Читать картографические материалы инженерно-экологических изысканий и производить их анализ</p> <p>Производить анализ графических материалов с целью оценки существующего состояния и возможности размещения проектируемых объектов</p> <p>Читать ситуационные и генеральные планы, карты-схемы инженерных сетей существующих организаций для объектов капитального строительства, расположенных на промышленной территории, и производить их анализ при разработке графической части</p> <p>Читать ситуационные и генеральные планы объектов капитального строительства, схемы инженерных сетей, разработанные проектировщиками смежных отделов, для объектов капитального строительства и производить их анализ при разработке графической части</p> <p>Применять требования природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации относительно ограничения ведения хозяйственной деятельности в зонах с особым использованием при размещении объектов капитального строительства при разработке графической части</p> <p>Использовать графические редакторы и программное обеспечение для разработки графической части</p> <p>Проводить мониторинг изменения природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации в области требований к графической части</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области использования атомной энергии и радиационной безопасности, в области градостроительной деятельности, в области промышленной безопасности</p> <p>Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения</p> <p>Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения</p> <p>Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии</p> <p>Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной, проектной и иной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ</p> <p>Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для выполнения графического материала</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение специальных расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик (по выполнению расчетов) Инженер-эколог (по выполнению расчетов) Специалист (по выполнению расчетов)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в сфере подготовки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор исходных данных для проведения расчетов (по направлениям) при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка запросов на предоставление исходных данных для проведения расчетов по направлениям при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о существующих источниках загрязнения атмосферного воздуха действующей организации для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках загрязнения атмосферного воздуха проектируемой организации для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о существующих источниках шумового и вибрационного воздействия для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых источниках шумового и вибрационного воздействия для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых пылегазоочистном оборудовании и средствах защиты от шумового и вибрационного загрязнения для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Сбор и оценка информации о проектируемых системах очистки сточных вод
	Сбор и оценка информации об источниках водоснабжения и водоотведения, информации о выпусках в водные объекты
	Сбор и оценка информации об источниках образования отходов, составе и свойствах отходов, методах обращения с отходами при проектировании ОИАЭ
	Рассмотрение разделов проектной документации, разрабатываемых смежными отделами, в области технологических, архитектурно-строительных и конструктивных решений, организации строительства для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Рассмотрение справочной информации о климатической характеристике района проектирования и об условиях рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Получение от проектировщиков – разработчиков смежных отделов и субподрядных организаций заданий, сведений о качественных и количественных показателях воздействия проектируемого объекта капитального строительства на окружающую среду
	Проверка полученных от проектировщиков – разработчиков смежных отделов и субподрядных организаций заданий, сведений о качественных и количественных показателях воздействия проектируемого объекта

	капитального строительства на окружающую среду
	Систематизация исходных данных, выявление недостающих исходных данных для расчетов и обоснования оптимальных проектных решений с точки зрения воздействия на окружающую среду при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Читать техническую документацию, производить ее анализ определять основные виды и направления воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду
	Читать техническую документацию смежных отделов, производить ее анализ, выделять исходные данные для расчетов
	Отслеживать изменения нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Применять требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Определять исходные данные для проведения расчетов при подготовке документации в области охраны окружающей среды
	Производить анализ разделов проектной документации, разрабатываемых смежными отделами
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для проведения расчетов
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области использования атомной энергии и радиационной безопасности, в области градостроительной деятельности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
	Потенциальные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состав и свойства, способы и виды очистки при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники шумового воздействия, распространения шума и способы минимизации шумового воздействия на окружающую природную среду при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники образования отходов, состав и свойства отходов, методы обращения с отходами при проектировании ОИАЭ
	Потенциальные источники загрязнения водных объектов, методы очистки сточных вод при проектировании ОИАЭ
Перечень исходных данных, необходимых для расчетов с использованием специализированных программ при проектировании ОИАЭ	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов (по направлениям) при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проведение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на этапе строительства, эксплуатации ОИАЭ и при возможных аварийных ситуациях на ОИАЭ
	Проведение расчетов нормативов образования отходов на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Проведение расчетов загрязнения сточных вод на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Проведение акустических расчетов на окружающую среду на этапе строительства и эксплуатации ОИАЭ
	Выгрузка результатов расчетов (по направлениям) из специализированных программ при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Использовать программное обеспечение для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях и представления полученных результатов
	Использовать программное обеспечение для проведения расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на этапе строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях
	Использовать программное обеспечение для проведения акустических расчетов на этапе строительства и эксплуатации
	Применять требования нормативно-технических документов в области обращения с отходами
	Применять методики расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов и оборудования
	Применять методики расчета уровня возможного шумового воздействия на объекты окружающей природной среды
	Применять методики расчета нормативов образования отходов
	Производить анализ полученных результатов с учетом установленных требований и нормативов в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области использования атомной энергии и радиационной безопасности, в области градостроительной деятельности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области

	охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Методики расчетов выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов
	Методики расчетов выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных источников в период проведения строительных работ
	Методики расчетов количества образующихся отходов от различных технологических процессов
	Методики расчетов количества образующихся отходов при проведении строительных работ
	Методические рекомендации по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и определению шумового воздействия
	Способы минимизации и подбор средств по снижению шумового воздействия на окружающую природную среду
	Специализированное программное обеспечение для проведения расчетов
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Специалист по оценке радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
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	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор исходных данных для разработки документации в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка запросов на предоставление исходных данных о формировании и поступлении радиоактивных веществ с газоаerosольными выбросами и жидкими сбросами в окружающую среду, предложений по допустимым выбросам и сбросам радионуклидов в окружающую среду с точки зрения радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ для разработки отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС)
	Подготовка запросов на предоставление исходных данных о мерах по обеспечению радиационной безопасности и охраны окружающей среды (в частности, мероприятий по охране атмосферного воздуха от радиоактивных загрязнений) в области радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ для разработки отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС)
	Подготовка запросов на предоставление исходных данных о результатах прогнозного расчета радиационного воздействия на население при нормальной эксплуатации, проектных и запроектных авариях при проектировании ОИАЭ для разработки отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС)
	Подготовка запросов на предоставление исходных данных о документации об обосновании размеров СЗЗ, зоны планирования защитных мероприятий и зоны наблюдения с точки зрения радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ для разработки отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС)
	Подготовка запросов на предоставление исходных данных о мероприятиях и

	<p>обоснованиях решений по обращению с жидкими, газообразными, твердыми радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, особо низкоактивными отходами; решениях по системе радиационного контроля окружающей среды в области радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ для разработки отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС)</p> <p>Проверка полученных исходных данных от смежных отделов на достаточность и комплектность с точки зрения радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ</p> <p>Сбор и подготовка исходных данных в области радиационного воздействия при проектировании ОИАЭ для передачи субподрядным организациям для выполнения работ: прогноза миграции радионуклидов в подземных, поверхностных водах и донных отложениях при нормальной эксплуатации и в случае аварий; оценки радиационного воздействия на окружающую среду и население в трансграничном контексте</p>
Необходимые умения	<p>Определять перечень исходных данных для разработки разделов в области радиационного воздействия на окружающую среду, необходимый и достаточный объем, нижний предел обнаружения, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах</p> <p>Производить анализ разделов проектной документации, разрабатываемых смежными отделами, с точки зрения радиационного воздействия на окружающую среду</p> <p>Применять требования нормативно-технической документации в области радиационного воздействия на окружающую среду</p> <p>Отслеживать изменения в природоохранном законодательстве Российской Федерации и нормативно-технической документации</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области радиационной безопасности</p> <p>Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения</p> <p>Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения</p> <p>Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, федеральные правила и нормы в области использования атомной энергии, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, своды правил в строительстве, санитарные правила, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методические указания</p> <p>Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с субподрядными организациями в сфере оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка конкурсной документации (технического задания, сметы) для работ, выполняемых субподрядными организациями в области оценки радиационного воздействия, инженерно-экологических изысканий в области радиоэкологических исследований при проектировании ОИАЭ
	Входной контроль материалов субподрядных организаций в сфере радиационного воздействия на окружающую среду, выдача замечаний, инженерно-экологических изысканий в области радиоэкологических исследований при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Разрабатывать конкурсную документацию (техническое задание, смету) для работ, выполняемых субподрядными организациями в области оценки радиационного воздействия, инженерно-экологических изысканий в области радиоэкологических исследований
	Производить анализ материалов субподрядных организаций в сфере радиационного воздействия на окружающую среду, инженерно-экологических изысканий в области радиоэкологических исследований
	Применять требования нормативно-технической документации в области радиационного воздействия на окружающую среду
	Отслеживать изменения в природоохранном законодательстве Российской Федерации и нормативно-технической документации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области радиационной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, федеральные правила и нормы в области использования атомной энергии, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, своды правил в строительстве, санитарные правила, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методические указания
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
	Методики оценки дозовых нагрузок на компоненты наземных и водных экосистем
	Методики оценки дозовых нагрузок на население и радиационного риска от существующего загрязнения окружающей среды
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение расчетов дозовых нагрузок на компоненты наземных и водных экосистем при проектировании ОИАЭ
	Проведение расчетов дозовых нагрузок на население и радиационного риска от существующего загрязнения окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Использовать программное обеспечение для проведения расчетов оценки радиационного воздействия на окружающую среду
	Применять методики оценки дозовых нагрузок на компоненты наземных и водных экосистем
	Применять методики оценки дозовых нагрузок на население и радиационного риска от существующего загрязнения окружающей среды
	Применять требования нормативно-технической документации в области радиационного воздействия на окружающую среду
	Отслеживать изменения в природоохранном законодательстве Российской Федерации и нормативно-технической документации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области радиационной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, федеральные правила и нормы в области использования атомной энергии, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, своды правил в строительстве, санитарные правила, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методические указания
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
	Методики оценки дозовых нагрузок на компоненты наземных и водных экосистем
	Методики оценки дозовых нагрузок на население и радиационного риска от существующего загрязнения окружающей среды
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление разделов документации в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС) в области радиационного воздействия при проектировании ОИАЭ на основе информации от смежных отделов, субподрядных организаций, выполненных расчетов
	Оформление отдельных разделов или частей документации (ОВОС, ПМООС) в области радиационного воздействия при проектировании ОИАЭ на основе информации от смежных отделов, субподрядных организаций, выполненных расчетов
	Оформление расчетов в области оценки радиационного воздействия на окружающую среду при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Производить анализ разделов проектной документации в области радиационного воздействия на основе информации от смежных отделов, субподрядных организаций, выполненных расчетов
	Представлять полученные результаты с учетом требований природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации
	Пользоваться программным обеспечением и графическими редакторами
	Применять требования нормативно-технической документации в области радиационного воздействия на окружающую среду
	Отслеживать изменения в природоохранном законодательстве Российской Федерации и нормативно-технической документации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области радиационной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, федеральные правила и нормы в области использования атомной энергии, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, своды правил в строительстве, санитарные правила, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методические указания
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Функциональное ведение объектов в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер-проектировщик Ведущий инженер-эколог Ведущий специалист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проверка полученных исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды на достаточность и комплектность при проектировании ОИАЭ
	Проверка полученных исходных данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации в области ОИАЭ и в области охраны окружающей среды, международным требованиям в области охраны окружающей среды, законодательству стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды, требованиям технического задания
	Проверка полученных от проектировщиков – разработчиков смежных отделов и субподрядных организаций заданий, сведений о качественных и количественных показателях воздействия проектируемого объекта капитального строительства на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации, уточнение и сбор недостающих данных при проектировании ОИАЭ
	Проверка полученных от проектировщиков – разработчиков смежных отделов и субподрядных организаций заданий, сведений о качественных и количественных показателях воздействия проектируемого объекта капитального строительства при водоотведении и водоснабжении при строительстве и эксплуатации, уточнение и сбор недостающих данных при проектировании ОИАЭ
	Проверка полученных материалов об отводе земельных участков, требований землевладельцев, государственных и местных органов к охране почв, недр, к охране растительного и животного мира при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проверка полученных заданий, сведений и характеристик проектируемой организации от смежных подразделений и субподрядных организаций при возможных аварийных ситуациях при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проверка полноты данных, приведенных в материалах инженерных изысканий, при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Читать техническую документацию и производить ее анализ
	Определять основные виды и направления воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при проектировании ОИАЭ
	Отслеживать изменения нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Применять требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области использования атомной энергии и радиационной безопасности, в области градостроительной деятельности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения

	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.4.2 Трудовая функция

Наименование	Разработка раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обобщение исходных данных для разработки раздела по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проверка расчетов (по направлениям) при подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Описание оценки воздействия на атмосферный воздух химических загрязняющих веществ при строительстве, эксплуатации и возможных аварийных ситуациях
	Описание источников физического воздействия на период строительства, эксплуатации проектируемого объекта и при возможных аварийных ситуациях
	Описание оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта и возможных аварийных ситуациях
	Описание оценки воздействия на водную среду, почвы, недра, растительный и животный мир на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта и при возможных аварийных ситуациях
	Разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха на период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях
	Разработка мероприятий по охране окружающей среды от физического воздействия на период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях
	Разработка мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях
	Разработка мероприятий по охране водной среды, недр и почв, растительного и животного мира на период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях
	Разработка программы производственного экологического контроля и мониторинга для всех компонентов окружающей среды в период строительства и эксплуатации, а также при авариях

	Определение перечня и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат
Необходимые умения	Определять исходные данные для разработки раздела по охране окружающей среды, их необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах
	Производить анализ разделов проектной документации, разрабатываемых смежными отделами
	Определять источники выделения, источники выбросов, потенциальные аварийные ситуации
	Определять степень воздействия на окружающую среду проектируемого объекта
	Применять требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды
	Отслеживать изменения в природоохранном законодательстве Российской Федерации и нормативно-технической документации
	Применять методики расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов и оборудования
	Применять методики расчета распространения шумового воздействия
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и выдача исходных данных смежным отделам и субподрядным организациям при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Расчет компенсаций за негативное воздействие на окружающую среду, вырубку зеленых насаждений при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Расчет стоимости мероприятий по дезинфекции/дезинвазии территории (при выявлении необходимости таковых в результате инженерно-экологических исследований) при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Составление сметы на производственный экологический контроль (экологический мониторинг) при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Передача сведений о стоимости компенсаций за негативное воздействие на окружающую среду, стоимости производственного экологического контроля на период строительства в отдел сметного расчета, стоимости вырубки зеленых насаждений (оценочная ведомость) при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Подготовка и передача исходных данных для проведения субподрядных работ при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Подготовка заданий смежным подразделениям
Необходимые умения	Работать со справочниками базовых цен для определения сметной стоимости производственного экологического контроля
	Читать сметы, применять справочники базовых цен, коэффициенты инфляции
	Оформлять сметную документацию на производственный экологический контроль (экологический мониторинг) при разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Пользоваться программным обеспечением и графическими редакторами
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Структура сметы
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Распределение замечаний по ответственным специалистам при подготовке ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Объединение ответов специалистов в один документ при подготовке ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Контроль сроков и содержания ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Организация взаимодействия с экспертом при подготовке ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Организация взаимодействия со смежными подразделениями при подготовке ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Классифицировать замечания по итогам экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Подбирать специалистов для подготовки ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ по зонам ответственности
	Оценивать полноту и достаточность ответов специалистов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Определять контрольные точки для отслеживания сроков и содержания ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Определять форму и порядок взаимодействия с экспертами и смежными подразделениями при подготовке ответов на замечания экспертизы документации по охране окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Пользоваться программным обеспечением и графическими редакторами
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и

	проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
	Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМОС)	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник группы Главный специалист Начальник отдела
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет по подготовке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
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	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
ОКСО	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование
	2.18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Назначение ответственных исполнителей по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Согласование графика разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Оценка трудозатрат на разработку документации в области охраны окружающей среды по объекту
	Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Оценка возможности реализации проекта по объекту капитального строительства с точки зрения установленных норм, требований и ограничений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды
	Взаимодействие со специалистами смежных отделов, организаций, контрагентов в процессе разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Оценивать продолжительность разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
Необходимые умения	Подбирать ответственных исполнителей по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Составлять график разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Пользоваться средствами автоматизированного планирования
	Организовывать работу сотрудников проектной группы, четко ставить цели, распределять обязанности, контролировать выполнение поставленных задач
	Применять требования природоохранного, градостроительного законодательства Российской Федерации, нормативно-технической документации при определении объема и состава материалов по охране окружающей среды
	Применять требования природоохранного, градостроительного законодательства Российской Федерации, нормативно-технической документации при определении возможности реализации планируемых

	работ по объекту капитального строительства с учетом существующих условий района размещения объектов
	Отслеживать изменения природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения
	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Перечень мероприятий по охране компонентов окружающей среды в составе документации (ОВОС, ПМООС)
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ
	Методики расчета трудозатрат
Доступные технологии согласно информационно-техническим справочникам в области охраны окружающей среды	
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	E/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 деятельности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Контроль получения исходных данных от смежных подразделений, сторонних организаций и организации-заказчика для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проверка достаточности объема и корректности данных для разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Организация сбора отчетности по разработке и выпуску документации в

	области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Рассмотрение результатов отчетности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Разработка корректирующих мероприятий по результатам анализа результатов отчетности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Разъяснение исполнителям содержания и особенностей корректирующих мероприятий по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Контроль реализации корректирующих мероприятий по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Контроль выдачи технических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей и их согласование в процессе разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проверка и согласование содержательной части выполненных работ в процессе разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проверка технических заданий, выдаваемых проектной группой смежным отделам и сторонним организациям
	Проверка отчетов и технической документации, выполняемых сторонними организациями
	Составление отчетов о стадии разработки подраздела документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ вышестоящему руководству
	Мониторинг изменений природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации
	Информирование сотрудников проектной группы об изменениях природоохранного законодательства Российской Федерации, нормативно-технической документации, о доступных технологиях
	Координация работы специалистов проектной группы в процессе разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Ведение официальной переписки с представителями организаций-заказчиков, сторонних организаций и уполномоченных контролирующих органов
	Согласование разработанной документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС) с заказчиком
Необходимые умения	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Производить анализ содержательной части выполненных работ на

	соответствие требованиям, определять корректирующие меры, при необходимости
	Принимать решения о необходимости проведения и содержании корректирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Аргументировать принятые решения о необходимости проведения корректирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)
	Проверять соответствие разрабатываемых решений и мероприятий природоохранному законодательству Российской Федерации, действующим стандартам, техническим условиям
	Организовывать работу сотрудников проектной группы, ставить цели, распределять обязанности, контролировать выполнение поставленных задач
	Получать исходную информацию от смежных отделов, организации-заказчика, представителей сторонних организаций
	Производить анализ соответствия выполненных работ утвержденным проектным решениям
	Отслеживать изменения природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ Профессиональные компьютерные программные средства при разработке раздела по охране окружающей среды
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение экспертизы разработанной документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ (ОВОС, ПМООС)	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Координация при сопровождении экспертизы работы проектной группы по разработке документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Проверка комплектности документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ на соответствие установленным требованиям и стандартам при сопровождении экспертизы
	Передача комплектов документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ главному инженеру проекта, оформление форм и заявок для передачи комплектов
	Сопровождение раздела по охране окружающей среды при согласовании в уполномоченных органах
	Контроль сроков и ответов на замечания экспертизы в процессе разработки документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
	Составление отчетов о стадии прохождения экспертизы подраздела документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ вышестоящему руководству
	Согласование общей позиции с главным инженером проекта при прохождении экспертизы подраздела документации в области охраны окружающей среды при проектировании ОИАЭ
Необходимые умения	Организовывать работу сотрудников проектной группы
	Контролировать сроки выполнения раздела по охране окружающей среды
	Осуществлять координацию проектных решений между разработчиками проектной документации и сторонними организациями
	Проводить мониторинг изменений природоохранного и градостроительного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации в области согласования проектной документации в уполномоченных органах
	Вести переговоры и деловую переписку с представителями специализированных организаций и согласующими уполномоченными органами
	Проверять соответствие разрабатываемых подразделов и документации природоохранному законодательству Российской Федерации, стандартам, техническим условиям
	Аргументированно отстаивать принятые технические и технологические решения, обосновывать полученные исходные данные и результаты расчетов, мероприятия, предложенные в разделе по охране окружающей среды
Отслеживать изменения природоохранного законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации, своевременно доводить их до сведения сотрудников проектной группы	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации: санитарное, природоохранное, в области радиационной безопасности, в области промышленной безопасности
	Законодательство стран, в которых осуществляется строительство ОИАЭ с участием компаний атомной отрасли Российской Федерации, в области охраны окружающей среды и защиты населения

	Международные требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения
	Основные положения по обеспечению безопасности ОИАЭ, правила и нормы в области использования атомной энергии
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ
	Профессиональные компьютерные программные средства при разработке раздела по охране окружающей среды
	Требования к составу, содержанию и оформлению предпроектной и проектной документации, обосновывающей экологическую безопасность ОИАЭ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООО «Клевер консалтинг», город Москва	
Генеральный директор	Умнов Сергей Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства», город Москва
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.