



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

ПРИКАЗ

6 октября 2021 г.

Москва

№ 6874

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области обследований зданий и сооружений 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «6» октября 2021 г. № 6874

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии

1499

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обеспечение процесса обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обеспечение процесса радиационного обследования объектов использования атомной энергии».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оценка категории технического состояния строительных конструкций объектов использования атомной энергии»	8
3.4. Обобщенная трудовая функция «Оценка радиационной обстановки объектов использования атомной энергии».....	11
3.5. Обобщенная трудовая функция «Обследование инженерных сетей объектов использования атомной энергии».....	13
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по обследованию зданий и сооружений объектов использования атомной энергии»	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Проведение обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)

24.118

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка предпроектной документации о фактическом техническом состоянии зданий и сооружений ОИАЭ при их модернизации, реконструкции, продлении срока эксплуатации или выводе из эксплуатации

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2142	Инженеры по гражданскому строительству	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.11	Деятельность в области архитектуры
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
(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	уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование		
A	Техническое обеспечение процесса обследования строительных конструкций ОИАЭ	6	Осуществление подготовки данных для проведения обследования строительных конструкций ОИАЭ	A/01.6	6
			Выполнение визуального обследования строительных конструкций ОИАЭ	A/02.6	6
B	Техническое обеспечение процесса радиационного обследования ОИАЭ	6	Осуществление подготовки данных для проведения радиационного обследования ОИАЭ	B/01.6	6
			Проведение гамма-съемки ОИАЭ в поисковом режиме	B/02.6	6
C	Оценка категории технического состояния строительных конструкций ОИАЭ	6	Выполнение инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	C/01.6	6
			Проведение поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ	C/02.6	6
D	Оценка радиационной обстановки ОИАЭ	6	Проведение детального радиационного обследования ОИАЭ	D/01.6	6
			Обработка полученных данных по итогам радиационного обследования ОИАЭ	D/02.6	6
E	Обследование инженерных сетей ОИАЭ	6	Осуществление подготовки данных для проведения обследования инженерных сетей ОИАЭ	E/01.6	6
			Выполнение визуального обследования инженерных сетей ОИАЭ	E/02.6	6
F	Организация работ по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	7	Выполнение инструментального обследования инженерных сетей ОИАЭ	E/03.6	6
			Планирование деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	F/01.7	7
			Контроль деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	F/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение процесса обследования строительных конструкций ОИАЭ	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Специалист
--	-----------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ³	-	Инженер
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
ОКСО ⁵	2.07.03.01	Архитектура
	2.07.03.04	Градостроительство
	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление подготовки данных для проведения обследования строительных конструкций ОИАЭ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбора и систематизация исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ
-------------------	--

	Изучение полноты и комплектности исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ с учетом дополнительной информации
	Формирование итогового перечня исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые умения	<p>Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из различных источников для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Процедуры получения недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей среды</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение визуального обследования строительных конструкций ОИАЭ		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление и фиксация видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Производство контрольных обмеров в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Составление схем и ведомостей дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера по итогам визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые умения	Пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Готовить документы по итогам визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение процесса радиационного обследования ОИАЭ	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 Специалист
--	-----------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.18.03.01	Химическая технология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление подготовки данных для проведения радиационного обследования ОИАЭ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор и систематизация исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Изучение полноты и комплектности исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ с учетом дополнительной информации
	Формирование итогового перечня исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые умения	Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Систематизировать исходные данные из различных источников для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые знания	Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Процедуры получения недостающих данных для разработки программы работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ

	работ по проведению радиационного обследования ОИАЭ
	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение гамма-съемки ОИАЭ в поисковом режиме	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочих журналов для записей результатов измерений при проведении радиационного обследования ОИАЭ
	Определение локальных участков с повышенными значениями мощности эквивалентной дозы (далее – МЭД) гамма-излучения при проведении радиационного обследования ОИАЭ
	Составление схем и картограмм по итогам гамма-съемки ОИАЭ при проведении радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые умения	Пользоваться приборами для измерения МЭД гамма-излучения при проведении радиационного обследования ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при проведении радиационного обследования ОИАЭ
	Готовить документы по итогам проведения гамма-съемки ОИАЭ в поисковом режиме при проведении радиационного обследования ОИАЭ
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при проведении радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии
	Нормативные правовые акты, а также методические рекомендации, правила и регламенты в области радиационной безопасности
	Инструкции по применению приборов
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка категории технического состояния строительных конструкций 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 Ведущий инженер Ведущий специалист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.07.03.01	Архитектура
	2.07.03.04	Градостроительство
	2.08.03.01	Строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение инструментального обследования строительных конструкций 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	Измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров строительных конструкций, их элементов и узлов при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений, в том числе динамических параметров, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу, в здании и сооружении при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий,

	воспринимаемых обследуемыми конструкциями, с учетом влияния деформаций грунтов основания при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Определение реальной расчетной схемы здания или сооружения и его отдельных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые умения	Выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование строительных конструкций, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования строительных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Производить необходимые расчеты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
	Вредные экологические факторы
	Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений
	Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей
	Технология и методики проведения обследования строительных конструкций
	Требования к поверке применяемых инструментов и приборов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор способа расчета по результатам обследования строительных конструкций ОИАЭ в зависимости от полученных данных
	Выполнение расчетов на основе данных, полученных при обследовании строительных конструкций ОИАЭ
	Документальное оформление результатов поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Составление заключения о категории технического состояния строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые умения	Собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования строительных конструкций ОИАЭ
	Производить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния строительных конструкций
	Готовить документы по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
	Методы строительной механики и сопротивление материалов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка радиационной обстановки ОИАЭ	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	-------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Ведущий инженер Ведущий специалист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования или радиационного обследования ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.18.03.01	Химическая технология

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение детального радиационного обследования ОИАЭ	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение значений МЭД гамма-излучения, поверхностной загрязненности альфа- и бета-активными радионуклидами полов, стен и технологического оборудования, размещенного в обследуемых помещениях ОИАЭ, при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
	Определение характера обнаруженных радиоактивных загрязнений при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
	Отбор проб с радиоактивными загрязнениями при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
	Взятие мазков с поверхностей, имеющих радиоактивные загрязнения, при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые умения	Собирать достоверные данные о загрязнениях радиоактивными веществами помещений обследуемых объектов, прилегающей к ним территории при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
	Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется радиационное обследование ОИАЭ
	Пользоваться инструментами и приборами для проведения радиационного обследования ОИАЭ
	Применять средства индивидуальной защиты при проведении детального радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии
	Нормативные правовые акты, а также методические рекомендации, правила и регламенты в области радиационной безопасности
	Правила отбора проб и взятия мазков с поверхностей, имеющих радиоактивные загрязнения
	Инструкции по применению инструментов и приборов при проведении

	детального радиационного обследования ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка полученных данных по итогам радиационного обследования ОИАЭ	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка объемов радиоактивных отходов (далее – РАО), образующихся при продлении эксплуатации или выводе из эксплуатации ОИАЭ
	Выполнение требуемых расчетов на основе данных, полученных при радиационном обследовании ОИАЭ
	Определение удельной активности и радионуклидного состава обнаруженных при радиационном обследовании ОИАЭ загрязнений
	Составление картограмм распределения мощности МЭД гамма-излучения, плотностей потоков альфа-, бета-частиц
	Документальное оформление результатов по итогам обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Составление заключения о радиационной обстановке ОИАЭ
	Разработка рекомендаций по нормализации радиационной обстановки по итогам радиационного обследования ОИАЭ
Необходимые умения	Собирать и систематизировать данные, полученные по итогам радиационного обследования ОИАЭ
	Выполнять расчеты для оценки объемов РАО, образующихся при продлении эксплуатации или выводе из эксплуатации ОИАЭ
	Производить анализ результатов расчетов и делать выводы о радиационной обстановке ОИАЭ
	Готовить документы по итогам радиационного обследования ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при составлении картограмм и оформлении результатов
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии
	Нормативные правовые акты, а также методические рекомендации, правила и регламенты в области радиационной безопасности
	Инструкции по применению инструментов и приборов
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обследование инженерных сетей ОИАЭ	Код	E	Уровень квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Ведущий инженер Ведущий специалист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования или обследования инженерных сетей ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление подготовки данных для проведения обследования инженерных сетей ОИАЭ	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбора и систематизация исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Изучение полноты и комплектности исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для разработки программы работ по

	проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ с учетом дополнительной информации
Необходимые умения	Формирование итогового перечня исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки программы работ по проведению инженерных сетей ОИАЭ
	Систематизировать исходные данные из различных источников для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
Необходимые знания	Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Процедуры получения недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение визуального обследования инженерных сетей ОИАЭ	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление и фиксация видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Производство контрольных обмеров в ходе визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Составление схем и ведомостей дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера по итогам визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ
Необходимые умения	Пользоваться инструментами для производства обмеров в процессе визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ

	<p>Готовить документы по итогам визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в процессе визуального осмотра при проведении обследования инженерных сетей ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей среды</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p>
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение инструментального обследования инженерных сетей ОИАЭ	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение фактического технического состояния инженерных сетей ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
	Выявление дефектов, повреждений и неисправностей инженерных сетей ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
	Количественная оценка физического и морального износа инженерных сетей ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
	Составление заключения о категории технического состояния инженерных сетей ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
Необходимые умения	Выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
	Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование инженерных сетей ОИАЭ, при выполнении инструментального обследования
	Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей ОИАЭ при выполнении инструментального обследования
	Готовить документы по итогам обследования инженерных сетей ОИАЭ
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального обследования инженерных сетей ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений

	сооружений
	Вредные экологические факторы
	Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений
	Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей
	Технология и методики проведения обследования инженерных сетей
	Требования к поверке применяемых инструментов и приборов
	Методы оценки технического состояния и остаточного ресурса инженерных сетей ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Код	F	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель (начальник) группы (отдела)
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования, или строительства, или обследования зданий и сооружений ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24484	Начальник группы (в строительстве)
	24681	Начальник отдела (в строительстве)
ОКСО	2.07.04.01	Архитектура
	2.07.04.04	Градостроительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
2.18.04.01	Химическая технология
2.18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Назначение сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Назначение ответственных исполнителей для каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Согласование с заинтересованными сторонами графика выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка плана производственной загрузки подразделения при выполнении обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка программы обследования зданий и сооружений ОИАЭ на основе собранных данных, полученных на этапе подготовки к проведению обследования
Необходимые умения	Оценивать продолжительность исполнения каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников и объемов работ
	Подбирать ответственных исполнителей для проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций
	Проектировать график реализации этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ исходной информации об объекте исследования и составлять программу обследования зданий и сооружений ОИАЭ с описанием всех необходимых разделов
	Пользоваться средствами автоматизированного планирования
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
	Требования к составу и содержанию программы обследования зданий и

	сооружений ОИАЭ
	Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации
	Средства автоматизированного планирования
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение форм и методов контроля деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ
	Организация работы групп специалистов, осуществляющих визуальное и инструментальное обследование на объекте
	Организация сбора отчетности по итогам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Изучение результатов отчетности на соответствие запланированным срокам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ и разработка компенсирующих мероприятий, при необходимости
	Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий по срокам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Контроль реализации компенсирующих мероприятий по срокам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Проверка отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Согласование с заинтересованными сторонами отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Защита результатов выполненных работ по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ перед руководством организации и заказчиками
Необходимые умения	Проводить мониторинг соблюдения сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ причин отклонений от графика в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры, при необходимости
	Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры, при необходимости
	Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры, при необходимости
	Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ

	Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ
	Аргументировать решения, представленные в заключении по итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии
	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности
	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
	Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
	Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляющихся по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
	Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации
	Средства автоматизированного планирования
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

ЧУ 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.