



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 72426

от 21 февраля 2023 г.

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

ПРИКАЗ

18 января 2023 г.

Москва

№ 25н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по проектированию сооружений очистки сточных вод и
обработки осадков»**

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 по проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 г. № 610н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования сооружений очистки сточных вод» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 октября 2019 г., регистрационный № 56138).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «18» января 2023 г. № 25н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

720

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка и подготовка к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков»	19
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	25

I. Общие сведения

Проектирование сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.067
код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка проектной и рабочей документации на строительство и реконструкцию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

Группа занятий:

2142 (код ОКЗ ¹)	Инженеры по гражданскому строительству (наименование)	-	-	(наименование)
---------------------------------	--	---	---	----------------

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
71.12.11 (код ОКВЭД ²)	Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения (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
А	Разработка и подготовка к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	6	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Подготовка к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Создание элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства, а также структурирование документов, сведений и материалов для подготовки проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
В	Разработка проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	6	Выполнение специальных расчетов и разработка конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Разработка текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Подготовка к выпуску проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Подготовка проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
С	Техническое руководство процессами разработки и	7	Организация и контроль разработки проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
			Организация и контроль разработки проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

	реализации проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков		Организация, контроль создания проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, а также внесение изменений в такую проектную документацию, выполненную в форме информационной модели, в том числе в процессе строительства и эксплуатации Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	С/02.7	7
				С/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и подготовка к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования сооружений очистки сточных вод для специалиста со средним профессиональным образованием
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности, осуществляемое 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 ⁵	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	27102	Техник-проектировщик
ОКСО ⁷	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.02.04	Водоснабжение и водоотведение
	2.20.02.03	Природоохранное обустройство территорий
	2.08.03.01	Строительство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка чертежей вспомогательных строительных конструкций
	Разработка чертежей объемно-планировочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка чертежей расположения сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на генеральном плане сооружений
	Разработка чертежей плана расположения оборудования отдельных элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка эскизных и габаритных чертежей общих видов нетиповых изделий и конструкций
	Подготовка ведомости объемов работ и спецификаций оборудования, изделий и материалов
	Проверка текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на соответствие утвержденным проектным решениям проектной документации
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке чертежей вспомогательных строительных конструкций
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Оценивать соответствие текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков утвержденным проектным решениям
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению эскизных и габаритных чертежей в составе комплекта рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для оформления чертежей

	<p>Читать чертежи графической части проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p>
	<p>Природоохранное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в области природоохранной деятельности</p>
	<p>Водное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, регулирующие водные отношения</p>
	<p>Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки текстовой и графической частей рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки эскизных и габаритных чертежей общих видов нетиповых изделий</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки чертежей вспомогательных строительных конструкций</p>
	<p>Правила конструирования элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Функциональные возможности программных средств и систем автоматизации проектирования</p>
	<p>Система условных обозначений в проектировании сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Номенклатура применяемого оборудования, изделий и материалов в строительстве сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Технологические решения и способы очистки сточных вод и обработки осадков</p>
	<p>Состав и свойства сточных вод, осадков сточных вод</p>
	<p>Методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов</p>
	<p>Методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p>
<p>Методика разработки компоновочных планов и планов расположения оборудования</p>	
<p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации</p>	
<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Комплектование и оформление рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в электронной и/или бумажной форме
	Подготовка комплекта рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, включая ссылочные и прилагаемые документы, к нормоконтролю
	Внесение изменений в рабочую документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков по результатам нормоконтроля
	Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проведению нормоконтроля рабочей документации
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к комплектованию и оформлению рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять порядок действий при подготовке к выпуску рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Применять требования внутренних документов проектной организации к порядку согласования и утверждения рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Применять программные средства при комплектовании и оформлении рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку комплектования и оформления рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и внесения изменений по результатам
	Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

	Порядок согласования и утверждения рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков у руководителя
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Создание элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства, а также структурирование документов, сведений и материалов для подготовки проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	A/03.6	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 создания элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства
	Создание узлов и конструкций сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства
	Детализация информационной модели объекта капитального строительства
	Доработка рабочих чертежей сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на основании детализированной информационной модели объекта капитального строительства
	Передача данных информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков смежным разработчикам сводной информационной модели объекта капитального строительства
Необходимые умения	Определять перечень необходимых исходных данных для создания элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства
	Выбирать алгоритм и способы создания узлов и конструкций сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства

	<p>Определять необходимые требования к изготовлению и монтажу, контролю установки элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков при создании компонентов информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационных моделей сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонента единых информационных моделей при проектировании объектов капитального строительства</p> <p>Выбирать алгоритм и способы работы в программных продуктах в процессе информационного моделирования</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков специалистам коллектива разработчиков сводной информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Выбирать способы создания компонентов информационной модели сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в соответствии с заданным уровнем детализации</p> <p>Определять перечень необходимых исходных данных для создания элементов информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Просматривать и извлекать данные информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Выбирать способы и алгоритм работы в системах автоматизированного проектирования для создания и оформления чертежей</p> <p>Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология технологии информационного моделирования</p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к созданию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и ее элементов в качестве компонентов информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Стандарты и своды правил разработки информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования</p> <p>Способы создания и представления компонентов информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> <p>Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)</p> <p>Методики создания компонентов информационных моделей объекта капитального строительства</p> <p>Форматы представления данных информационной модели объекта капитального строительства и ее элементов</p>

	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	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 I категории Инженер-проектировщик II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности, осуществляемое 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-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение специальных расчетов и разработка конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет основных технических, технологических и технико-экономических параметров сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выполнение поверочных расчетов при реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка технологических и технических решений линии очистки воды, включая конструктивные и компоновочные решения
	Разработка технических и технологических решений по реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка технологических и технических решений линии обработки осадка, включая конструктивные и компоновочные решения
	Разработка основных конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выполнение расчетов и разработка перечня основного и вспомогательного оборудования, необходимого для проектируемых сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Расчет необходимых ресурсов для строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка технических требований к смежным системам сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Подготовка обоснования принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов
	Подготовка обоснования схемы прокладки канализационных трубопроводов, участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии)
	Разработка объемно-планировочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Согласование с заказчиком проектных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Передача исходных данных в сводную цифровую модель объекта капитального строительства	
Необходимые умения	Анализировать климатические и геологические особенности района строительства или реконструкции проектируемого сооружения очистки сточных вод и обработки осадков
	Анализировать основные технико-экономические показатели, технические и технологические характеристики проектируемого сооружения очистки сточных вод и обработки осадков, определенные техническим заданием

	Определять перечень необходимых исходных данных для разработки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Анализировать исходные данные при новом строительстве или реконструкции действующих сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать методику выполнения проверочных расчетов при реконструкции действующих сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять необходимый перечень расчетов для проектирования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения специальных расчетов и разработки конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять перечень и характеристики необходимого основного и вспомогательного технического и технологического оборудования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Анализировать и сравнивать основные технические решения, применяемые в проекте сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, по технико-экономическим показателям, а также с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований
	Выбирать схемы отведения и очистки поверхностного стока, а также конструкции очистных сооружений в соответствии с качественной и количественной характеристиками, условиями отведения и на основании оценки технической возможности реализации того или иного варианта и сравнения технико-экономических показателей
	Определять основные технологические и технические решения при строительстве и реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять перечень необходимых ресурсов для строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять и обосновывать порядок сбора, утилизации и захоронения отходов
	Обосновывать принятые проектные решения сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Оценивать проектные решения на соответствие показателям заданной производительности, надежности, качества очистки сточных вод, установленному техническому заданию
	Определять методику испытаний сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять необходимые технические требования к смежным системам сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять основные конструктивные и объемно-планировочные параметры сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать методику расчета основных технических, технологических и технико-экономических параметров сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Природоохранное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в области природоохранной деятельности
Водное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, регулирующие водные отношения
Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию сооружений очистки сточных вод
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения специальных расчетов и разработки конструктивных и компоновочных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Виды профессиональных компьютерных программных средств для выполнения расчетов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, правила работы в них
Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды
Методики разработки и расчета нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей
Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах
Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Виды сооружений и оборудования механической, биологической очистки сточных вод, доочистки, обеззараживания и обработки осадков
Нормы и правила в области промышленной безопасности
Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду
Виды и методики расчетов технических и технологических характеристик сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Методики выполнения проверочных расчетов при реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Методы расчета основных технико-экономических показателей сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Технические и технологические требования к проектируемым сооружениям очистки сточных вод и обработки осадков
Перечень необходимых ресурсов для строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Состав и свойства сточных вод, качественные характеристики образующихся осадков
Методики испытаний сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Методы определения объемов и способов утилизации и захоронения отходов
Технические требования к смежным системам сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

	Технические и технологические решения по реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Виды и характеристики оборудования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Методики проектирования инженерных сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и их конструктивных элементов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для разработки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Разработка и оформление графической части проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Оформление пояснительной записки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Подготовка и оформление ведомости объемов работ и спецификаций оборудования, изделий и материалов
	Разработка технических требований к проектированию смежных систем объекта капитального строительства
	Составление и оформление ведомости строительных и монтажных работ
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Увязывать решения по проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков с решениями смежных разделов проектной документации
	Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для оформления чертежей

	Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе программное обеспечение, необходимое для проектирования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Анализировать и выбирать необходимые данные сводной цифровой модели объекта капитального строительства при разработке текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Природоохранное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в области природоохранной деятельности
	Водное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, регулирующие водные отношения
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию сооружений очистки сточных вод
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод
	Система условных обозначений в проектировании
	Правила работы в САПР для оформления чертежей
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок и правила разработки технических требований к проектированию смежных систем объекта капитального строительства (архитектурным решениям, конструктивным и объемно-планировочным решениям, системам электроснабжения, автоматизации, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха)
	Методики проектирования инженерных сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и их конструктивных элементов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выпуску проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка текстовой и графической частей проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков к нормоконтролю и внесение изменений по результатам
	Оформление проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в электронной и/или бумажной форме
	Согласование и утверждение у руководителя проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации
Необходимые умения	Оценивать соответствие комплектности, содержания и оформления проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Определять порядок внесения изменений в проектную документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков по результатам нормоконтроля и экспертизы в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей
	Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства
	Читать чертежи графической части проектной и рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проведению нормоконтроля проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять порядок подготовки к выпуску проекта очистки сточных вод и обработки осадков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки к выпуску проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

	градостроительной деятельности к разработке, комплектованию и оформлению проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, к внесению в нее изменений
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения нормоконтроля проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения изменений в проект сооружений очистки сточных вод и обработки осадков после прохождения нормоконтроля и экспертизы проектной документации
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
	Правила работы в САПР для оформления чертежей
	Система условных обозначений в проектировании
	Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор исходных данных для формирования информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Конструирование основных узловых соединений и элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в информационной модели объекта капитального строительства в зависимости от уровня детализации
	Передача данных информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков смежным разработчикам единой информационной модели объекта капитального строительства
Необходимые умения	Определять перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять алгоритм и способы работы в программных средствах для информационного моделирования при формировании информационной

	<p>модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационных моделей сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонента единых информационных моделей при проектировании объектов капитального строительства</p> <p>Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами</p> <p>Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационных моделей</p> <p>Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений и элементов информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в зависимости от уровня детализации</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков смежным разработчикам коллектива разработчиков единой информационной модели</p> <p>Выбирать порядок публикации и выпуска технической документации на основе данных информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Выбирать необходимые компоненты для создания информационных моделей в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в качестве компонента единых информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология технологии информационного моделирования</p> <p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к созданию информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к созданию основных узловых соединений и элементов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в информационной модели объекта капитального строительства в зависимости от уровня детализации</p> <p>Стандарты и своды правил разработки информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования</p>

	Способы создания и представления компонентов информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)
	Методики создания компонентов информационных моделей объекта капитального строительства
	Форматы представления данных информационной модели объекта капитального строительства и ее элементов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования) Руководитель проектной группы
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование ⁸ или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности, осуществляемое 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	-	Главный инженер проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.08.04.01	Строительство
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль разработки проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана-графика проектирования новых или реконструкции существующих сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выполнение технико-экономического анализа и утверждение проектных решений строительства или реконструкции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Проверка и утверждение текстовой и графической частей проектной и рабочей документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Координация работ между разработчиками проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и между подразделениями по разработке проектной документации объекта капитального строительства
	Проверка технической документации на заданном этапе жизненного цикла сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Организация экспертизы проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Контроль внесения изменений в проектную документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков по результатам прохождения экспертизы

Необходимые умения	Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на соответствие требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
	Оценивать правильность и достаточность исходных данных для разработки проектной документации на строительство или реконструкцию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять календарные сроки начала и окончания проектирования сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать алгоритм и способ работы в программных средствах для выполнения технических и технологических расчетов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать способы и алгоритмы координации работ между разработчиками проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и между подразделениями по разработке проектной документации объекта капитального строительства
	Выбирать методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять критерии отбора исполнителей работ по разработке проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Определять порядок и сроки внесения изменений в проектную документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков после прохождения экспертизы
	Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, предусмотренных графиком, и определять перечень компенсирующих мероприятий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Природоохранное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в области природоохранной деятельности
	Водное законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, регулирующие водные отношения
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Требования к квалификации инженеров – проектировщиков сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

	Порядок согласования и утверждения проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок составления графика выполнения проектных работ
	Правила обеспечения необходимой надежности, долговечности и безопасности сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в целом, а также отдельных их элементов
	Требуемые технико-экономические параметры проектируемого объекта, климатические и геологические особенности его расположения
	Порядок и способы проведения технико-экономического анализа проектных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок координации работ между разработчиками проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков и между подразделениями по разработке проектной документации объекта капитального строительства
	Порядок прохождения экспертизы проектной документации сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для осуществления расчетов сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль создания проектной документации в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков, а также внесение изменений в такую проектную документацию, выполненную в форме информационной модели, в том числе в процессе строительства и эксплуатации	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Формирование требований к объему и составу исходных данных для создания информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков

	Контроль качества и сроков разработки информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Утверждение проектных решений информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Проверка разработки и выпуска проектной продукции сооружений очистки сточных вод и обработки осадков на основе информационных моделей
Необходимые умения	Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Оценивать оформленную техническую документацию на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов
	Определять объем и состав исходных данных для создания информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде
	Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами
	Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационных моделей
	Анализировать методическую и справочную документацию по разработке информационных моделей объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Анализировать технические решения информационного моделирования
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология и терминология технологии информационного моделирования
	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе и открытых
	Принципы коллективной работы над сводной цифровой моделью в среде общих данных

	Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства
	Правила проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке сводной цифровой модели
	Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к объему и составу исходных данных для создания информационной модели
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений сооружений очистки сточных вод и обработки осадков	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ при строительстве сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Документирование результатов авторского надзора в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Организация и контроль реализации системных консультаций в процессе строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые умения	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	Анализировать организационно-технологическую документацию, подготовленную подрядчиком
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных информационной модели объекта капитального строительства, и определять необходимость внесения изменений в проектную документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Выбирать формы консультирования в процессе строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Оценивать процесс ведения документов авторского надзора в соответствии с установленными требованиями

	Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к осуществлению авторского надзора за строительными-монтажными и специальными работами
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проектированию и строительству сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок и формы осуществления контроля соблюдения утвержденных проектных решений в процессе строительными-монтажными и специальными работ по возведению сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Состав, порядок, правила оформления и ведения документов авторского надзора
	Формы и методы проведения консультаций в процессе строительства сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Порядок и правила внесения изменений в проектную документацию сооружений очистки сточных вод и обработки осадков в случае уточнения технических решений
	Принципы, алгоритмы и стандарты работы в системе информационного моделирования объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства в области сооружений очистки сточных вод и обработки осадков
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектной организации
Требования охраны труда и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования, город Москва
Председатель Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации», город Москва
2	ООО «Центр исследований», город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2021 г., регистрационный № 65974); постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2022, № 29, ст. 5317).