

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2019 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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 «Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации»	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

I. Общие сведения

Проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации для выполнения строительно-монтажных работ

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(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	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	6	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя	А/01.6	6
			Подготовка проектной и рабочей документации по планам и профилям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	А/02.6	6
В	Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации	6	Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	В/01.6	6
			Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	В/02.6	6
С	Руководство проектным подразделением по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	7	Организация работы проектного подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	С/01.7	7
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	С/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик III категории Инженер-проектировщик II категории					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Для должности инженера-проектировщика II категории опыт работы в должности инженера-проектировщика по проектированию сетей водоснабжения, водоотведения и канализации III категории не менее одного года					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам наружных сетей		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	--	-----	--------	-----------------------------------	---

водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Вычерчивание отдельных узлов и элементов расположенных на наружных сетях водоснабжения, водоотведения и канализации
	Внесение изменений в разработанные чертежи на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание разрезов, детализировочных узлов и элементов колодцев (камер) наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оформление чертежей отдельных узлов и элементов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оформление спецификаций и экспликаций по разработанным чертежам
	Оформление ведомостей объемов работ
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Правила оформления ведомостей и экспликаций
	Требования охраны труда
	Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка проектной и рабочей

Код

A/02.6

Уровень

6

документации по планам и профилям
наружных сетей водоснабжения,
водоотведения и канализации

(подуровень)
квалификации

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Вычерчивание и оформление плана наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание и оформление принципиальной схемы по трассе наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание и оформление профиля наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Компоновка проектной и рабочей документации проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка заданий специалистам смежных специальностей по разработанным решениям
	Устранение замечаний при согласованиях по своим проектным решениям
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять результаты топографических материалов и инженерно-геодезических изысканий, включая информацию по экспликации колодцев
	Применять и анализировать данные по заданиям специалистов смежных специальностей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования

	Требования охраны труда
	Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик I категории Главный специалист					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Для должности главного специалиста не менее четырех лет работы в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации, в том числе в должности инженера-проектировщика по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации I категории не менее двух лет					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Главный специалист
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик

ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
------	------------	------------------------------------

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Анализ и сбор исходных данных для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Выполнение расчетов основных показателей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства</p> <p>Определение вариантов технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства</p> <p>Разработка и согласование принципиальных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Выбор и согласование основного оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Согласование технического задания к разработчикам смежных разделов проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>				
Необходимые умения	<p>Обобщать и анализировать исходные данные для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Разрабатывать концептуальные документы по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Выполнять необходимые расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Производить подбор оборудования, обеспечивающего требования задания на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Использовать нормативную документацию при разработке проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Подготавливать отчетную документацию по проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Определять технические требования к смежным сетям и разработчикам смежных разделов проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для</p>				

	проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Методы определения основных технико-экономических показателей
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Методы испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и сбор исходных данных для разработки гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка расчетных данных для выполнения гидравлического расчета
	Проведение расчета с использованием профессиональных компьютерных программных средств
	Определение диаметров трубопроводов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Определение потерь напора и скорости на каждом участке наружной сети водоснабжения
	Определение величины напора в каждой узловой точке наружной сети водоснабжения

	<p>Определение уклона и скорости на каждом участке наружной сети водоотведения и канализации</p> <p>Анализ полученных результатов проведенного гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Оформление расчетов и составление пояснительной записки</p> <p>Согласование гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и ресурсоснабжающими организациями</p>
Необходимые умения	<p>Определять необходимые данные для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Применять основные зависимости и методики выполнения гидравлических расчетов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования</p> <p>Анализировать полученные результаты гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>
Необходимые знания	<p>Методики выполнения гидравлического расчета</p> <p>Величины гидравлических характеристик, удельных потерь для разных типов материалов трубопроводов</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</p> <p>Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство проектным подразделением по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проектной группы Главный инженер проекта (Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования)				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат, магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональное переподготовки по профилю деятельности Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Для руководителя проектной группы не менее шести лет работы в области проектирования сетей водоснабжения, водоотведения и канализации Для главного инженера проекта (Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) не менее десяти лет по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства и не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях				
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	-	Главный инженер проекта
	-	Руководитель проектной группы
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	26136	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы проектного	Код	D/01.7	Уровень (подуровень)	7
--------------	-------------------------------	-----	--------	----------------------	---

подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Организация материально-технического обеспечения группы
	Составление плана-графика проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка и утверждение заданий на разработку проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Координация и контроль качества работы проектного подразделения, группы проектировщиков по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Утверждение проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Контроль соблюдения сроков проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Утверждение проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Согласование проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и надзорными органами, проведение авторского надзора
	Формирование и комплектация полного раздела проектной и рабочей документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Анализ эффективности проектного подразделения наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации с учетом количества и сложности выполняемых проектов	
Необходимые умения	Оценивать профессионально-квалификационный уровень участников работ по подготовке проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Определять объем и сроки проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Осуществлять организацию и планировать работу проектного подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Разделять объем работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в соответствии с

	уровнями квалификации сотрудников проектного подразделения
	Осуществлять координацию проектных решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации между разработчиками внутри проектного подразделения
	Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативной документации для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Анализировать работу проектного подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Внедрять и применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</p> <p>Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к подготовке заданий на разработку проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Современные тенденции в проектировании наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	<p>Подготовка и инструктаж специалистов, осуществляющих авторский надзор по проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Составление и отслеживание план-графиков авторского надзора по проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Контроль за соответствием выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на её основе рабочей документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Принятие участия по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в эксплуатацию</p> <p>Ведение журнала авторского надзора по проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации, составление актов освидетельствования</p> <p>Принятие своевременных решений всех технических вопросов по проектной и разработанной на её основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора по проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Контроль за внесением изменений в проектную документацию при изменении технических решений и оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Принятие участия по освидетельствованию и приемке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать и управлять работами по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Оценивать соответствие выполнения работ утвержденным проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Решать вопросы, связанные с изменением проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Осуществлять контроль выполнения работ по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора</p> <p>Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p>

	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Методики испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Природоохранное законодательство Российской Федерации
	Требования охраны труда
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
(наименование организации)
Президент Посохин Михаил Михайлович
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «ИЭМСИ»
---	-------------

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 N 188)

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию