

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

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 «Предпроектная подготовка».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения ».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка комплекса технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения на основе обобщения проектного, технического и технологического опыта в области водоснабжения и водоотведения; разработка проектной документации и рабочей документации

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

36.00.1	Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд
36.00.2	Распределение воды для питьевых и промышленных нужд

37.00	Сбор и обработка сточных вод
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	Предпроектная подготовка	6	Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	А/01.6	6
			Подготовка основных технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	А/02.6	6
			Оформление первичной технической документации	А/03.6	6
В	Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	6	Определение и обоснование проектных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	В/01.6	6
			Разработка проектной документации и рабочей документации	В/02.6	6
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	В/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Предпроектная подготовка		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 насосных станций систем водоснабжения и водоотведения Инженер-проектировщик систем водоснабжения и водоотведения					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура Непрофильное и дополнительное образование – программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					
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-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код	Регистрационный	

	оригинала	номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сбор сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения	
	Определение объема необходимых исходных данных для проектирования, включая объем необходимых изысканий и обследований	
	Сбор и анализ исходных данных для проектирования, в том числе сведения о качестве воды, о материалах труб систем водоснабжения	
	Формирование требований к насосным станциям систем водоснабжения и водоотведения	
	Поиск и анализ современных технических и технологических решений	
	Выявление номенклатуры оборудования заводского производства и их технических характеристик, возможного для применения при проектировании насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Определение основных технико-экономических показателей насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Разработка технического задания на проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Поиск и анализ нормативной документации по проектированию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Подготовка технических отчетов	
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации по проектированию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий	
	Подготавливать обзоры, отзывы, отчеты, заключения	
	Производить поиск и анализ современных проектных решений по насосным станциям систем водоснабжения и водоотведения	
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Производить поиск и анализировать нормативную документацию по проектированию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Определять основные технико-экономические показатели насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	
	Определять объемы и сроки проведения работ по сбору и анализу данных	
	Владеть профессиональными компьютерными программными средствами	
Необходимые знания	Нормативная документация в проектировании и строительстве	
	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению	
	Природоохранное законодательство	

	Базовые знания в области водоснабжения и водоотведения
	Критерии оценки оборудования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Российский и зарубежный опыт разработки насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Методы определения основных технико-экономических показателей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Принципы проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка основных технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка вариантов решений элементов и узлов насосной станции систем водоснабжения и водоотведения
	Проведение технических расчетов разрабатываемых элементов и узлов насосной станции систем водоснабжения и водоотведения
	Выполнение сравнительной оценки вариантов технологических процессов и вариантов основного оборудования
	Определение расчетных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное
	Определение расчетной потребности в отводе сточных вод
	Определение фактического и требуемого напора воды в сети водоснабжения
	Определение расчетных расходов теплоты для нужд горячего водоснабжения
	Определение основных технических и технологических решений проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Определение типа оборудования и технологического процесса
	Определение необходимых принципиальных схем
	Определение перечня мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды

	<p>Определение перечня мероприятий по резервированию воды</p> <p>Определение перечня мероприятий по учету водопотребления</p> <p>Определение необходимых ресурсов для строительства проектируемой станции</p> <p>Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием</p> <p>Подготовка отчетной документации по техническим и технологическим решениям для Заказчика</p> <p>Выбор и согласование с Заказчиком оптимального варианта насосной станции системы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Определение объемов и границ проектирования</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать концептуальные документы по проектированию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения</p> <p>Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта</p> <p>Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту, выступать публично</p> <p>Выполнять расчеты водопотребления на хозяйственно-бытовые, производственные, противопожарные и иные нужды</p> <p>Выполнять расчеты расходов сточных вод различного происхождения, включая промышленные, хозяйственно-бытовые, ливневые</p> <p>Выполнять расчеты расходов теплоты на нужды горячего водоснабжения</p> <p>Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе программное обеспечение, необходимое для проектирования сооружений очистки сточных вод</p> <p>Разрабатывать проектную документацию</p> <p>Определять исходные данные для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения</p> <p>Изучать, анализировать и сопоставлять отечественный и зарубежный опыт по разработке и реализации проектов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения</p> <p>Использовать знания водного и земельного законодательства и правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании и обустройстве природной среды</p> <p>Профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы</p> <p>Использовать средства автоматизации</p> <p>Умение принимать профессиональные решения на основе знания технологических процессов водопользования в строительстве и эксплуатации объектов</p>
Необходимые знания	<p>Нормативная документация в проектировании и строительстве</p> <p>Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению</p> <p>Природоохранное законодательство</p> <p>Современное оборудование и технологические решения насосных станций систем водоснабжения и водоотведения</p>

	Порядок определения расчетных расходов воды и стоков
	Основные факторы, влияющие на водопотребление и водоотведение, включая число потребителей, количество санитарных приборов, заселенность квартир жилых зданий, климатических условий и т.п.
	Принципы классификации внутренних систем холодного водоснабжения, в том числе по назначению, по способу доставки воды, по типу разводки магистралей, по способу прокладки трубопроводов
	Основные элементы хозяйственно-питьевых водопроводов и требования к ним
	Требования к качеству воды в хозяйственно-питьевых водопроводах, включая физические, химические и бактериологические
	Виды противопожарных водопроводов, включая системы с пожарными кранами
	Принципы классификации систем горячего водоснабжения, в том числе по расположению источника тепла, области применения централизованных и местных систем горячего водоснабжения
	Требования к качеству воды в системах горячего водоснабжения
	Требования к основным элементам систем горячего водоснабжения
	Порядок определения расчетных расходов теплоты на нужды горячего водоснабжения
	Знания в области водоснабжения и водоотведения
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов
	Методики инженерных расчетов, необходимые для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Перспективы технического развития отрасли водоснабжения и водоотведения
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление первичной технической документации	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение комплексного плана расположения насосных станций систем водоснабжения и водоотведения Оформление комплексного плана расположения насосных станций систем водоснабжения и водоотведения				

	Оформление планов расположения оборудования отдельных элементов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Оформление ведомостей и спецификаций оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать проектную документацию и рабочую документацию
	Определять исходные данные для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Разрабатывать компоновочные планы и планы расположения оборудования
	Формировать ведомости и спецификации оборудования
	Изучать, анализировать и сопоставлять отечественный и зарубежный опыт по разработке и реализации проектов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
Необходимые знания	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению
	Природоохранное законодательство
	Базовые знания в области водоснабжения и водоотведения
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов
	Методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Методика разработки компоновочных планов и планов расположения оборудования
	Средства автоматизированного проектирования
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Правила оформления компоновочных планов
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения Инженер-проектировщик систем водоснабжения и водоотведения Ведущий инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения					

	Ведущий инженер-проектировщик систем водоснабжения и водоотведения
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура непрофильное и дополнительное образование – программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в данной области
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	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270112	Водоснабжение и водоотведение
ОКСВНК6	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение и обоснование проектных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение и обоснование сведений о существующих и проектируемых насосных станциях систем водоснабжения и водоотведения				
	Определение и обоснование типовых решений элементов и узлов систем холодного и горячего водоснабжения, в соответствии с функциональными, технологическими, санитарными и другими требованиями, установленные заданием на проектирование				
	Определение и обоснование выбора материала и способов соединения труб, используемых при устройстве различных видов систем холодного и горячего водоснабжения, включая хозяйственно-питьевые и				

	противопожарные
	Определение и обоснование типовых решений элементов и узлов систем водоотведения, включая системы бытовой и производственной канализации, в соответствии с функциональными, технологическими, санитарными и другими требованиями, установленные заданием на проектирование
	Оформление Пояснительной записки проектной документации
	Определение основного технического и технологического оборудования
	Составление спецификаций оборудования
	Определение затрат по созданию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Подготовка проектно-сметной документации
	Определение методики испытаний насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Определение технических требований к смежным системам (электроснабжение, вентиляция, противопожарная система, архитектура, конструкции) и разработчикам смежных разделов проектной документации и рабочего проекта
	Определение состава и плана проведения работ
	Подготовка проектно-сметной документации для проведения монтажных и пуско-наладочных работ
	Выбор и определение основных параметров насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Выбор и определение объемно-планировочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Сопровождение экспертизы и согласование проектно-сметной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства
Необходимые умения	Определять типовые решения элементов и узлов систем холодного и горячего водоснабжения, в соответствии с функциональными, технологическими, санитарными и другими требованиями, установленные заданием на проектирование
	Определять материал и способы соединения труб, используемых при устройстве различных видов систем холодного и горячего водоснабжения, включая хозяйственно-питьевые и противопожарные
	Определять типовые решения элементов и узлов систем водоотведения, включая системы бытовой и производственной канализации, в соответствии с функциональными, технологическими, санитарными и другими требованиями, установленные заданием на проектирование
	Выполнять расчет элементов и узлов систем водоснабжения и водоотведения, включая расчеты расходов воды на нужды холодного и горячего водопотребления, гидравлические расчеты водопроводов холодной и горячей воды
	Выполнять расчет технико-экономических показателей разрабатываемых элементов и узлов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Обосновывать принятые проектные решения

	Разрабатывать проектную документацию и рабочую документацию
	Составлять спецификации оборудования
	Подготавливать проектно-сметную документацию для проведения монтажных и пуско-наладочных работ
	Определять методику испытаний насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования
	Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту
	Выбирать основные конструктивные и объемно-планировочные параметры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Уметь принимать профессиональные решения на основе знания технологических процессов водопользования в строительстве и эксплуатации объектов
Необходимые знания	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Природоохранное законодательство
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Методики испытаний насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Принципы классификации внутренних систем холодного водоснабжения, в том числе по назначению, по способу доставки воды, по типу разводки магистралей, по способу прокладки трубопроводов
	Основные элементы хозяйственно-питьевых водопроводов и требования к ним
	Требования к качеству воды в хозяйственно-питьевых водопроводах, включая физические, химические и бактериологические
	Виды противопожарных водопроводов, включая системы с пожарными кранами
	Принципы классификации систем горячего водоснабжения, в том числе по расположению источника тепла, области применения централизованных и местных систем горячего водоснабжения
	Требования к качеству воды в системах горячего водоснабжения
	Требования к основным элементам систем горячего водоснабжения
	Технические требования к смежным системам
	Правила оформления проектной документации и рабочего проекта
	Современные технические и технологические решения создания насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Современное оборудование и технологические решения насосных

	станций систем водоснабжения и водоотведения
	Знания в области водоснабжения и водоотведения
	Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов
	Методы инженерных расчетов, необходимые для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Перспективы технического развития отрасли водоснабжения и водоотведения
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной документации и рабочей документации	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технических и технологических решений, обеспечивающих показатели надежности, установленные техническим заданием и предшествующими стадиями разработки, в т.ч. Пояснительной записки
	Выполнение необходимых принципиальных схем и графической части проекта
	Разработка метрологического обеспечения, выбор методов и средств измерения
	Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные техническим заданием
	Согласование габаритных, установочных и присоединительных размеров с разработчиками смежных систем и конструкций
	Определение состава вспомогательного оборудования и материалов
	Составление спецификаций оборудования
	Детализация применяемого оборудования при проектировании насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Разработка рабочей документации
	Разработка схем насосной станции систем водоснабжения и водоотведения
	Разработка проектов подключения насосных станций к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения и водоотведения
Разработка схем разводки сетей водоснабжения и водоотведения насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	

	Разработка планов расположения основного и вспомогательного оборудования
	Оформление и расстановки сооружений на генеральном плане насосных станций систем сооружения водоснабжения и водоотведения
	Оформление графической части проектной документации и рабочей документации
	Проектирование зон санитарной охраны водоводов
	Оформление ведомостей работ
	Оформление основных строительных параметров насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Оформление объемно-планировочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Оформление законченной проектной и рабочей документации, подготовка к выпуску в необходимом количестве экземпляров
Необходимые умения	Оформлять законченные проектно-конструкторские работы
	Применять стандартные методы расчета при проектировании насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Разрабатывать проектную документацию и рабочую документацию
	Определять оптимальную по функциональным, технологическим, экономическим, санитарно-гигиеническим и иным показателям схему холодного и горячего водоснабжения и водоотведения
	Осуществлять трассировку наружных (распределительных) и внутренних сетей водоснабжения и водоотведения
	Осуществлять разработку мер по защите насосной станции систем водоснабжения и водоотведения от гидравлических ударов
	Осуществлять разработку мер по защите трубопровода от коррозии
	Определять границы зон санитарной охраны водоводов
	Разрабатывать схемы разводки сетей водоснабжения и водоотведения насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Разрабатывать принципиальные схемы прокладки трубопроводов
	Разрабатывать план сетей водоснабжения
	Рассчитывать количество необходимого основного и вспомогательного оборудования
	Разрабатывать варианты размещения и план расположения основного и вспомогательного оборудования на основе разработанного компоновочного плана
	Составлять спецификации оборудования
	Оформлять графическую часть проектной документации
	Оформлять ведомости работ
	Умение профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы
	Оформлять основные конструктивные и объемно-планировочные решения проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Необходимые знания	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Природоохранное законодательство
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Принципы классификации внутренних систем холодного водоснабжения, в том числе по назначению, по способу доставки воды, по типу разводки магистралей, по способу прокладки трубопроводов
	Основные элементы хозяйственно-питьевых водопроводов и требования к ним
	Требования к качеству воды в хозяйственно-питьевых водопроводах, включая физические, химические и бактериологические
	Виды противопожарных водопроводов, включая системы с пожарными кранами
	Принципы классификации систем горячего водоснабжения, в том числе по расположению источника тепла, области применения централизованных и местных систем горячего водоснабжения
	Требования к качеству воды в системах горячего водоснабжения
	Требования к основным элементам систем горячего водоснабжения
	Правила и требования оформления проектной документации и рабочей документации
	Причины гидравлических ударов в системах водоснабжения и водоотведения
	Принципы внутренней и наружной коррозии труб и методы защиты трубопроводов от коррозии
	Принципы и методы трассировки водопроводных сетей
	Классификация основного и вспомогательного оборудования
	Методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов
Базовые знания в области водоснабжения и водоотведения	
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации
	Освидетельствование промежуточных и скрытых работ при строительстве и монтаже насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Обследование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Ведение журнала авторского надзора, составление актов освидетельствования и иной необходимой документации
	Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора
	Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную документацию при изменении технических решений и оборудования
	Освидетельствование и принятие решений об эксплуатации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения в составе комиссии по приемке
Необходимые умения	Организовывать и проводить работу по авторскому надзору за строительством насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
	Проводить освидетельствование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения в ходе строительства
	Оценивать соблюдение исполнителем работ, утвержденных проектных решений
	Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
Необходимые знания	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Природоохранное законодательство
	Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию насосных станций систем водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческое партнерство «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», город Санкт-Петербург
(наименование организации)
<u>Президент Гримитлин Александр Михайлович</u> (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО «Промэнерго», город Санкт-Петербург
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый тарифно-квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию