

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2021 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	Ошибка! Закладка не определена.
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей»	Ошибка! Закладка не определена.
3.4. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей»	20
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	33

I. Общие сведения

Разработка мероприятий по охране окружающей среды автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка мероприятий по охране окружающей среды при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям для выполнения строительно-монтажных работ

Группа занятий:

2143	Инженеры по охране окружающей среды		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	6	Выполнение расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	А/01.6	6
			Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	А/02.6	6
В	Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом	6	Выполнение расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом	В/01.6	6
			Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом	В/02.6	6
			Создание раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	В/03.6	6
С	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий	6	Обеспечение процесса разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей необходимыми исходными данными	С/01.6	6
			Руководство подготовкой разработки мероприятий по	С/02.6	6

	по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей		охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей		
D	Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	6	Экспертно-аналитическое обеспечение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	D/01.6	6
			Информационно-методическое обеспечение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	D/02.6	6
E	Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	7	Организация, контроль и приемка работ по разработке мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	E/01.7	7
			Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды	E/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1 Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды		Код	А	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Наименование должностей, профессий	Инженер Инженер III категории					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Для инженера и инженера III категории не менее одного года в области разработки мероприятий по охране окружающей среды для автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей и (или) выполнение работ по оценке воздействия и по разработке мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды – не менее чем по двум компонентам окружающей среды и не менее чем по двум объектам					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность

	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование
--	------------	---------------------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор и анализ исходных данных, включая результаты инженерных изысканий и материалы разрабатываемой документации при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Выполнение расчетов, включая расчеты по загрязнению атмосферного воздуха, по акустическому воздействию, воздействию на поверхностные воды, ущерба водным биологическим ресурсам, для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Проверка расчетов для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Оформление расчетов для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Определение объемов работ по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
Необходимые умения	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Определять необходимые данные для выполнения разработки мероприятий по охране окружающей среды
	Применять действующие методики по выполнению расчетов по охране окружающей среды
	Применять профессиональные компьютерные программные средства и информацию для составления отчетов, заключений, и проведения необходимых расчетов по охране окружающей среды
Необходимые знания	Технологии рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды
	Перечень основных источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Принципы разработки шумозащитных мероприятий

	Перечень основных источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки
	Перечень основных источников образования отходов, состава и свойств, методов обращения с отходами
	Принципы действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов (сбросов) загрязняющих веществ и утилизации отходов
	Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

транспортных тоннелей по отдельным
компонентам окружающей среды

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор и анализ исходных данных и задания на выполнение графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Разработка и оформление графических материалов по обоснованию разрабатываемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Проверка соответствия разработанной графической и (или) текстовой части исходным данным и расчетам, выполняемым при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Оформление графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
Необходимые умения	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Выполнять разработку графической и (или) текстовой части по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с заданием на разработку проектной продукции, исходными данными, включая результаты инженерных изысканий и материалы разрабатываемой документации при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке проектной продукции по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании

	автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Методы расчета по оценке воздействия и технология разработки мероприятий по различным средовым системам окружающей природной среды
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Наименования должностей, профессий	Инженер II категории Инженер I категории Ведущий инженер					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное образование профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту	Для инженера II категории не менее одного года в области разработки					

практической работы	<p>мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности инженера III категории и (или) выполнение работ по оценке воздействия и по разработке мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды – не менее чем по трём компонентам окружающей среды и не менее чем по 3 объектам</p> <p>Для инженера I категории не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности инженера II категории и (или) выполнение работ по оценке воздействия и по разработке мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды – не менее чем по четырем компонентам окружающей среды с использованием расчетных методики не менее чем по пяти объектам</p> <p>Для ведущего инженера не менее трех лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности инженера I категории и (или) выполнение работ по оценке воздействия и по разработке мероприятий по всем компонентам окружающей среды с использованием расчетных методик не менее чем по семи объектам</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Опыт практической работы должен включать разработку мероприятий по охране окружающей среды в составе проектной продукции, принятой заказчиками по не менее чем половине договоров (контрактов), на основании которых ведется её подготовка.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

транспортных тоннелей в целом		
-------------------------------	--	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Сбор и анализ исходных данных и задания на выполнение графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом</p> <p>Составление характеристики и параметров проектных решений, оказывающих воздействие на компоненты окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Выполнение и проверка расчетов по оценке воздействия проектных решений на компоненты окружающей среды, включая расчеты по загрязнению атмосферного воздуха, по акустическому воздействию, воздействию на поверхностные воды, ущерба водным биологическим ресурсам, при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Выдача заданий участникам работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей на выполнение расчетов по оценке воздействия проектных решений на компоненты окружающей среды</p> <p>Оформление расчетов по оценке воздействия проектных решений на компоненты окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Определение объемов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в целом</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Определять необходимые данные для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Применять основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Собирать и анализировать информацию, необходимую для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Разрабатывать решения по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления расчетов, графической и текстовой части разработки</p>

	<p>мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Проводить оценку преимуществ и недостатков вариантов проектных решений, с точки зрения воздействия на окружающую среду и затрат на реализацию природоохранных мероприятий</p>
	<p>Определять исходные данные для разработки раздела по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов</p>
	<p>Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, включая нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>
	<p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества</p>

	проектной организации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текстовой части и графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в целом при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Сбор и анализ исходных данных, включая результаты инженерных изысканий и проектные решения разрабатываемой документации для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Выдача исходных данных участникам работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Разработка графической и текстовой части мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Выдача заданий на разработку графической и текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Проверка графической и текстовой части разработанных мероприятий по охране окружающей среды на соответствие исходным данным и проектным решениям по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям
	Внесение изменений в графическую и текстовую часть раздела по мероприятиям по охране при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям
	Оформление раздела по мероприятиям по охране при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям
Необходимые умения	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при

	проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Собирать и анализировать информацию, необходимую для выполнения и оформления разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Выполнять оценку воздействия на компоненты окружающей среды и разрабатывать мероприятия в соответствии с проектными решениями по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям при разработке раздела мероприятий по охране окружающей среды
	Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке проектной продукции по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, с точки зрения воздействия на окружающую среду и затрат на реализацию природоохранных мероприятий
	Определять исходные данные для разработки раздела по охране окружающей среды, необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Технологии информационного моделирования при разработке

	мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Создание раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор исходных данных для формирования раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Формирование раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Передача данных раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в единую информационную модель
	Оформление, публикация и выпуск проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства

	строительства при проектировании автомобильных дорог на основе информационной модели
Необходимые умения	Формировать информационную модель раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в единую информационную модель с помощью специализированных программных средств
	Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационной модели раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами
	Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели
	Использовать технологии информационного моделирования при формировании раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в единую информационную модель
	Использовать цифровые знания и умения при разработке и формировании раздела по мероприятиям по охране окружающей среды
	Использовать цифровой вид исходной информации для создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в единую информационную модель
	Выбирать необходимые компоненты для создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде при оформлении, публикации и выпуске проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог на основе информационной модели
Необходимые знания	Цели, задачи и принципы информационного моделирования раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Методы создания компонентов информационных моделей раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Форматы представления данных информационных моделей и их элементов для раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Форматы хранения и обмена данных информационной модели
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых
	Способы именования файлов данных с учетом их версий
	Назначение среды общих данных

	Знание принципов коллективной работы над единой информационной моделью в среде общих данных
	Стандарты и своды правил на разработку информационных моделей объектов капитального строительства
	Назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства
	Наполнение библиотек компонентов информационных моделей объектов капитального строительства и электронных справочников для многократного использования
	Способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства
	Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта строительства
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы Главный специалист				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное образование профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Для руководителя группы не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности ведущего инженера и (или) руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработки мероприятий				

	по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей не менее чем по десяти объектам Для главного специалиста не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности руководителя группы и (или) руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей не менее чем по пятнадцати объектам.
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Опыт практической работы должен включать разработку мероприятий по охране окружающей среды в составе проектной продукции, принятой заказчиками по не менее чем половине договоров (контрактов), на основании которых ведется её подготовка.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	25642	Почвовед
	20608	Гидробиолог
	24386	Научный сотрудник в области математики
	24394	Научный сотрудник в области биологии
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение процесса разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей необходимыми исходными данными	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по проектируемым объектам капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Сбор исходных данных включая инженерные изыскания и проектные решения по проектируемым объектам капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Проверка и приемка результатов работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Необходимые умения	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Осуществлять контроль сроков и качества сбора исходных данных, включая изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования и технологии сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов

	капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Критерии отбора участников работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования к приемке результатов работ по инженерным изысканиям и разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка состава томов по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей				

	<p>Подготовка и выдача заданий и исходных данных на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения разделов мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Проверка и приемка результатов работ по подготовке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, в том числе графической, текстовой и расчетной частей</p>
	<p>Рассмотрение и согласование изменений в разработанные мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Формирование и комплектация томов мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Согласование разработанных мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей с заказчиком и надзорными органами</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Собирать и анализировать информацию, необходимую для выполнения и оформления разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Разрабатывать проектные решения при подготовке разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов</p> <p>Осуществлять увязку разработанных решений участников подготовки мероприятий по охране окружающей среды внутри проектного подразделения</p> <p>Осуществлять координацию работы участников разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей внутри проектного подразделения</p> <p>Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий, выполнения расчетов, графических и текстовых материалов разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>

	<p>Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов</p>
	<p>Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Методы разработки и обоснования мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей экспертными органами и Заказчиком</p>
	<p>Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, условиям их строительства и эксплуатации</p>
	<p>Требования к выполнению расчетной, графической и текстовой части по всем компонентам окружающей среды при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Технологии информационного моделирования в разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов</p>

	капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Методы управления коллективом
	Этика делового общения
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Главный специалист				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное образование профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Для главного специалиста не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в должности руководителя группы и (или) руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог,				

	мостов и транспортных тоннелей не менее чем по пятнадцати объектам.
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Опыт практической работы должен включать разработку мероприятий по охране окружающей среды в составе проектной продукции, принятой заказчиками по не менее чем половине договоров (контрактов), на основании которых ведется её подготовка.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
	-	Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
ОКПДТР	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	25642	Почвовед
	20608	Гидробиолог
	24386	Научный сотрудник в области математики
	24394	Научный сотрудник в области биологии
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Экспертно-аналитическое обеспечение разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Согласование соответствия разработанных мероприятий по охране
-------------------	---

	<p>окружающей среды заданию на разработку раздела по охране окружающей среды, результатам инженерных изысканий и проектным решениям по объектам капитального строительства, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических, исходно-разрешительной документации при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Согласование изменений разработанных мероприятий по охране окружающей среды при изменении проектных решений по объектам капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Согласование расчетной и текстовой части пояснительных записок при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Экспертное консультирование работников проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Согласование технических решений и объемов по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов</p>
	<p>Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Анализировать достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования, изменения требований к проектированию и оформлению при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Перспективы развития транспортной отрасли, науки и техники, методов проектирования; организации, планирования и экономики проектирования и инженерных изысканий; передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования в части разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов</p>

Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Методы выполнения оценки воздействия, расчетов и обоснования мероприятий при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей экспертными органами и Заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, условиям их строительства и эксплуатации
Требования к выполнению расчетной, графической и текстовой части по всем компонентам окружающей среды при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Основы организации и планирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Этика делового общения
Трудовое законодательство Российской Федерации

	-
Другие характеристики	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Информационно-методическое обеспечение разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка предложений по использованию при разработке мероприятий по охране окружающей среды решений на основе анализа новейших достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области экологического обоснования проектирования и строительства автомобильных дорог
	Подготовка предложений по внедрению новых технологий при подготовке разработки мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Подготовка предложений по изменению разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей на основе анализа изменений нормативных требований к проектированию и к оформлению при подготовке проектной продукции
Необходимые умения	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Анализировать достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования, изменения требований к проектированию и оформлению при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Перспективы развития транспортной отрасли, экологии, науки и техники, методов проектирования; организации, планирования и экономики проектирования и инженерных изысканий; передовой отечественный и зарубежный опыт применение ресурсосберегающих, малоотходных, безотходных технологий, проектирования и строительства в части разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании

автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Правила выполнения и оформления проектной продукции при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов
Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей экспертными органами и Заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, при их строительстве и эксплуатации
Требования к выполнению расчетной, графической и текстовой части по всем компонентам окружающей среды при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды

	объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Этика делового общения
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования)
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование</p> <p>И дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет^б.</p> <p>Высшее образование (непрофильное) и дополнительное образование профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности. И дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее 10 лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды, в том числе не менее 3 лет в должности руководителя группы и (или) главного специалиста и (или) руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей не менее чем по 20 объектам.
Особые условия допуска к работе	-

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ЕКС	-	Руководитель проектной группы
	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	20889	Главный инженер проекта
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль и приемка работ по разработке мероприятия по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка, проверка и утверждение заданий на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Подготовка, проверка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Разработка и проверка расчетной и текстовой части при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей

<p>Проверка и согласование состава раздела при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Утверждение проектных решений раздела по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Согласование проектной продукции по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Представление, согласование и приемка результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей, в том числе графической, текстовой и расчетной частей</p>
<p>Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерно-экологических изысканий</p>
<p>Определение критериев отбора участников работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильным дорогам, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Отбор участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильным дорогам, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Формирование плана работ проектного подразделения, обеспечивающего загрузку производственных мощностей проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения проектной продукции, сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильным дорогам, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Координация работы проектного подразделения и иных участников работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Анализ эффективности работы проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Материально-техническое обеспечение сотрудников проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Создание и поддержание благоприятного психологического климата в коллективе проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
<p>Работа при подготовке, согласовании и приёме актов выполненных</p>

	<p>работ, накладных и прочих первичных учётных документов, необходимых для сдачи работ заказчику и поступления средств для своевременной оплаты труда сотрудников проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов</p> <p>Осуществлять увязку проектных решений участников подготовки проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Осуществлять координацию работы участников разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Планировать работу проектного подразделения в соответствии с фондом оплаты труда подразделения и производственной мощностью</p> <p>Анализировать эффективность и результативность работы проектного подразделения</p> <p>Устанавливать критерии отбора участников работ подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильным дорогам, при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий и разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями</p>

руководящих, нормативно-технических и методических документов
Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей экспертными органами и Заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Требования к контрактам жизненного цикла при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям
Требования в сфере государственно-частного партнерства
Основы типовых условий контрактов для регулирования отношений участников международной инвестиционно-строительной деятельности
Критерии отбора участников работ подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильной дороге при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Основы финансового планирования и разработки бюджетов
Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции по автомобильным дорогам
Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Применять профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов

	капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования к организации и планированию проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Нормативные документы и методические рекомендации по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Методы управления коллективом
	Этика делового общения
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог
	Составление и контроль графиков авторского надзора в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям по автомобильным дорогам при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог
	Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений по мероприятиям по охране окружающей среды по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог

	<p>Работа в комиссиях по обследованию автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей при подготовке разделов проектной продукции в части разработки мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Ведение журнала авторского надзора по контролю за выполнением по мероприятиям по охране окружающей среды по автомобильным дорогам, мостам и транспортным тоннелям, визирование актов освидетельствования и иной необходимой документации при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора по выполнению мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Уточнение по результатам авторского надзора разработанных мероприятий по охране окружающей среды и внесение изменений в разделы проектной продукции в части разработки мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий и разработку мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Организовывать и проводить работу по авторскому надзору при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в части выполнения мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по мероприятиям по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Формировать необходимую документацию о ходе и результатах авторского надзора за выполнением мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения нарушений и отклонений, выявленных в процессе авторского надзора за выполнением мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог мостов и транспортных тоннелей</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов</p> <p>Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей</p> <p>Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального</p>

	строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды объектов капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Методы управления коллективом
	Этика делового общения
	Трудовое законодательство Российской Федерации
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	АО «Институт «Стройпроект», город Санкт-Петербург
2	ЗАО «Институт «Трансэкопроект», город Санкт-Петербург
3	ООО «ИЭМСИ», 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

⁶ Градостроительный кодекс Российской Федерации