



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 80068

от "7" ноября 2024.

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

14 октября 2024г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 554н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды
при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и
транспортных тоннелей»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» октября 2024 г. № 554н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области разработки мероприятий по охране окружающей среды
при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и
транспортных тоннелей**

1688

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей».....	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей»	25
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей»	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.039

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной продукции в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей 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
(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
A	Разработка мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	6	Выполнение сбора и анализа исходных данных и обоснования мероприятий по охране окружающей среды, выполнение оценки воздействия на окружающую среду, расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	A/01.6	6
B	Разработка мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	6	Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	B/01.6	6
C	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	6	Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	C/01.6	6
	Организация, контроль и приемка результатов работы работников или группы работников в составе подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей		Обеспечение процесса разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей необходимыми исходными данными	C/02.6	6

	транспортных тоннелей		Обеспечение создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	C/03.6	6
D	Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	6	Экспертно-аналитическое обеспечение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	D/01.6	6
E	Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	7	Информационно-методическое обеспечение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	D/02.6	6
			Организация, контроль и приемка работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	E/01.7	7
			Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по вопросам 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды		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 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 III категории – не менее одного года в области разработки мероприятий по охране окружающей среды для автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей или выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду 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	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

	1.05.04.06	Экология и природопользование
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сбора и анализа исходных данных и обоснования мероприятий по охране окружающей среды, выполнение оценки воздействия на окружающую среду, расчетной части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Выполнение расчетов, включая расчеты по загрязнению атмосферного воздуха, по акустическому воздействию, воздействию на поверхностные воды, расчета ущерба водным биологическим ресурсам, расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Проверка расчетов для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Оформление расчетов для обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
	Определение объемов работ по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Необходимые умения

	автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Технологии рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды
	Перечень основных источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их составов и свойств, способов и видов очистки
	Методики расчета оценки воздействия автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей на окружающую среду на период строительства и эксплуатации по отдельным компонентам окружающей среды
	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации линейного объекта
	Принципы разработки шумозащитных мероприятий
	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по оценке воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения	

	работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ по подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды	Код	A/02.6	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 и анализ задания на выполнение графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды
	Разработка и оформление текстовой части и (или) графической части по обоснованию разрабатываемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных

	<p>моделей объекта капитального строительства</p> <p>Проверка соответствия разработанной графической и (или) текстовой части исходным данным и расчетам, выполняемым при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды</p> <p>Оформление графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по отдельным компонентам окружающей среды, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Выполнять разработку графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке проектной продукции по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p> <p>Методики расчета оценки воздействия автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей на окружающую среду на период строительства и эксплуатации по отдельным компонентам окружающей среды</p> <p>Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на</p>

	окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации линейного объекта
	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по оценке воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Технология разработки мероприятий по различным средовым системам окружающей природной среды, методы расчета оценки воздействия на них
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер 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 практической работы	Для инженера II категории не менее одного года в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности инженера III категории или выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду и по разработке мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды – не менее чем по трем компонентам окружающей среды и не менее чем по трем объектам Для инженера I категории не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности инженера II категории или выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду и по разработке мероприятий по отдельным компонентам окружающей среды – не менее чем по четырем компонентам окружающей среды с использованием расчетных методик и не менее чем по пяти объектам Для ведущего инженера не менее трех лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности инженера I категории или выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду и по разработке мероприятий по всем компонентам окружающей среды с использованием расчетных методик и не менее чем по семи 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 ее подготовка

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность

	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор и анализ исходных данных и анализ задания на выполнение графической и (или) текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом
	Составление характеристики и параметров проектных решений, оказывающих воздействие на компоненты окружающей среды, при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Выдача заданий участникам работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей на выполнение расчетов по оценке воздействия проектных решений на компоненты окружающей среды
	Оформление расчетов по оценке воздействия проектных решений на компоненты окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
	Определение объемов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных

	мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Определять необходимые данные для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Собирать и анализировать информацию, необходимую для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Разрабатывать решения по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления расчетов, графической и текстовой части раздела по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
	Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Производить оценку преимуществ и недостатков 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования документации в уполномоченных органах
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, включая нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при оценке воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства

	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текстовой части и (или) графической части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в целом	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей				

	Сбор и анализ исходных данных, включая результаты инженерных изысканий и проектные решения разрабатываемой документации, для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Выдача исходных данных участникам работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Разработка графической и текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
	Выдача заданий на разработку графической и текстовой части раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Проверка графической и текстовой части разработанных мероприятий по охране окружающей среды на соответствие исходным данным и проектным решениям по автомобильным дорогам, мостовым сооружениям и транспортным тоннелям
	Внесение изменений в графическую и текстовую часть раздела по мероприятиям по охране при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостовым сооружениям и транспортным тоннелям
	Оформление раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостовым сооружениям и транспортным тоннелям, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Собирать и анализировать информацию, необходимую для выполнения и оформления разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Выполнять оценку воздействия на компоненты окружающей среды и разрабатывать мероприятия в соответствии с проектными решениями по автомобильным дорогам, мостовым сооружениям и транспортным тоннелям при разработке раздела мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p>

	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
	Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке проектной продукции по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при разработке

	мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности ведущего инженера или руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности руководителя группы или руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке

	мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 ее подготовка

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	20608	Гидробиолог
	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22827	Инженер-проектировщик
	24386	Научный сотрудник (в области математики)
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)
	25645	Почвовед
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей необходимыми исходными данными	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Сбор исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные

	<p>решения по проектируемым объектам капитального строительства, для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Проверка и приемка результатов работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p> <p>Осуществлять контроль сроков и качества сбора исходных данных, включая изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Правила подготовки и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Требования к сбору и технологии сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Критерии отбора участников работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения разрабатываемой документации, при разработке мероприятий по охране окружающей среды</p>

	при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования к приемке результатов работ по инженерным изысканиям и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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	Организация, контроль и приемка результатов работы работников или группы работников в составе подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Подготовка и выдача заданий и исходных данных на разработку мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения разделов мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Проверка и приемка результатов работ по подготовке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог,

	<p>мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе графической, текстовой и расчетной частей</p> <p>Рассмотрение и согласование изменений в разработанные мероприятия по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Формирование и комплектация томов мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Согласование разработанных мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей с заказчиком и надзорными органами</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Собирать и анализировать информацию, необходимую для выполнения и оформления разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Разрабатывать проектные решения при подготовке разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей внутри проектного подразделения</p> <p>Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий, выполнения расчетов, графических и текстовых материалов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для</p>

	контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Необходимые знания	<p>Правила подготовки и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Методы разработки и обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей экспертными органами и заказчиком</p> <p>Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Технологии информационного моделирования в разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Основы организации и планирования работ при разработке мероприятий по</p>

	охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 в области условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права и требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор исходных данных для формирования раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Контроль формирования раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Контроль передачи данных раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в единую информационную модель
	Оформление, публикация и выпуск проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей 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, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в единую информационную модель
	Использовать цифровые знания и умения при разработке и формировании раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Использовать цифровой вид исходной информации для создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Выбирать необходимые компоненты для создания раздела по мероприятиям по охране окружающей среды в качестве компонента информационной модели при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Методы создания компонентов информационных моделей раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Форматы хранения данных и обмена данными информационной модели
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых
	Способы именования файлов данных с учетом их версий
	Назначение среды общих данных
	Принципы коллективной работы над единой информационной моделью в среде общих данных
	Стандарты и своды правил разработки 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
	Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта строительства
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей		Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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	Не менее двух лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в должности руководителя группы или руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 ее подготовка

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
	-	Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
ОКПДТР	20608	Гидробиолог
	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22827	Инженер-проектировщик
	24386	Научный сотрудник (в области математики)
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)
	25642	Почвовед
ОКСО	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 окружающей среды заданию на разработку раздела по охране окружающей среды, результатам инженерных изысканий и проектным решениям по объектам капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, исходно-
-------------------	--

	разрешительной документации при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Согласование изменений разработанных мероприятий по охране окружающей среды при изменении проектных решений по объектам капитального строительства при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Согласование расчетной и текстовой части пояснительных записок при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Экспертное консультирование работников проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Согласование технических решений и объемов по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
Необходимые знания	<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 области разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Правила подготовки и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в</p>

градостроительной деятельности и методических документов
Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Методы выполнения оценки воздействия, расчетов и обоснования мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей экспертными органами и заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Основы организации и планирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 в области условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя,

	содержащих нормы трудового права и требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Информационно-методическое обеспечение разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>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</p> <p>Подготовка предложений по внедрению новых технологий при подготовке разработки мероприятия по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Подготовка предложений по изменению разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей на основе анализа изменений нормативных требований к проектированию и к оформлению при подготовке проектной продукции</p>				
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду, разработку мероприятий по охране окружающей среды и перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>				
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 применения ресурсосберегающих, малоотходных, безотходных технологий, проектирования и строительства в области				

разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Правила выполнения и оформления проектной продукции при подготовке проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей экспертными органами и заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Основы организации и планирования проектных работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей

	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 в области условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права и требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей		Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет ⁶ или Высшее образование (непрофильное), дополнительное образование профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					
Требования к опыту практической работы	Не менее десяти лет в области разработки мероприятий по охране окружающей среды, в том числе не менее трех лет в должности руководителя группы или главного специалиста, или руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Руководитель проектной группы
	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	20889	Главный специалист
	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	1.05.04.06	Экология и природопользование
	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 мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе требований к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства
	Подготовка, проверка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Разработка и проверка расчетной и текстовой части при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Проверка и согласование состава раздела при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Утверждение проектных решений раздела по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Согласование проектной продукции по мероприятиям по охране

	окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Представление, согласование и приемка результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, в том числе графической, текстовой и расчетной частей, требований к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства
	Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерно-экологических изысканий
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Формирование плана работ проектного подразделения, обеспечивающего загрузку производственных мощностей проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Координация работы проектного подразделения и иных участников работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Анализ эффективности работы проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Материально-техническое обеспечение сотрудников проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Создание и поддержание благоприятного психологического климата в коллективе проектного подразделения при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Работа по подготовке, согласованию и приемке актов выполненных работ, накладных и прочих первичных учетных документов, необходимых для сдачи работ заказчику и поступления средств для своевременной оплаты труда сотрудников проектного подразделения, при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и

	методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Проверять соответствие проектных решений по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий, исходно-разрешительной документации, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
	Осуществлять увязку проектных решений участников подготовки проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Осуществлять координацию работы участников разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Планировать работу проектного подразделения в соответствии с фондом оплаты труда подразделения и производственной мощностью
	Анализировать эффективность и результативность работы проектного подразделения
	Устанавливать критерии отбора 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 при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий и разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов
	Требования законодательства Российской Федерации в области охраны

окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к заданию на разработку мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к приемке результатов работ по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей экспертными органами и заказчиком
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к контрактам жизненного цикла при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, мостовым сооружениям 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 по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и проектные решения по автомобильным дорогам, при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Основы финансового планирования и разработки бюджетов
Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог
Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков разработки мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Технологии информационного моделирования при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке разделов проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
Требования к организации и планированию проектных работ при

	разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов по организации труда при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 в области условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права и требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей по вопросам выполнения мероприятий по охране окружающей среды	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Займствовано из оригинала								
Трудовые действия	<p>Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора за выполнением мероприятий по охране окружающей среды при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Составление и контроль графиков авторского надзора за выполнением мероприятий по охране окружающей среды при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Контроль соблюдения утвержденных проектных решений по мероприятиям по охране окружающей среды при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p> <p>Работа в комиссиях по обследованию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей при подготовке разделов проектной продукции в области разработки мероприятий по охране окружающей среды</p>									

	<p>Ведение журнала авторского надзора по контролю выполнения мероприятий по охране окружающей среды при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, визирование актов освидетельствования и иной необходимой документации при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p>
	<p>Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора, по осуществлению 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 области разработки мероприятий по охране окружающей среды</p>
	<p>Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в области выполнения мероприятий по охране окружающей среды</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, регламентирующих выполнение инженерно-экологических изысканий, выполнение оценки воздействия на окружающую среду и разработку мероприятий по охране окружающей среды, с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
	<p>Организовывать и производить работу по авторскому надзору при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в области выполнения мероприятий по охране окружающей среды</p>
	<p>Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по мероприятиям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
	<p>Формировать необходимую документацию о ходе и результатах авторского надзора за выполнением мероприятий по охране окружающей среды при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Требования нормативных правовых актов, регламентирующих осуществление авторского надзора</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной продукции при выполнении оценки воздействия на окружающую среду и разработке мероприятий по охране окружающей среды с определением перечня затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов, в том числе с требованиями к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства</p>

	Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды применительно к проектированию автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Методы разработки и обоснования проектных решений при подготовке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Основы технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений и транспортных тоннелей
	Требования охраны труда при подготовке проектной продукции при разработке мероприятий по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог, мостовых сооружений 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 в области условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права и требования охраны труда
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
Президент Шамузафаров Анвар Шамухамедович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Институт «Стройпроект», город Санкт-Петербург
2	АО «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 служащих.
- ⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- ⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ⁶ Градостроительный кодекс Российской Федерации.