

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по разработке проектов охраны окружающей среды

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 «Предпроектная подготовка материалов для разработки раздела по охране окружающей среды» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка раздела по охране окружающей среды при подготовке проектной документации по техническому перевооружению, реконструкции и новому строительству объектов промышленного и гражданского назначения» .....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение дополнительных расчетов и разработка иной документации, используемой для разработки раздела по охране окружающей среды» .....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектной группой разработки раздела по охране окружающей среды» .....	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	33

### I Общие сведения

Разработка мероприятий по охране окружающей среды

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка раздела по охране окружающей среды при подготовке проектной документации по техническому перевооружению, реконструкции и новом строительстве объектов промышленного и гражданского назначения

Группа занятий:

2133	Специалисты в области защиты окружающей среды	2143	Инженеры по охране окружающей среды
------	---	------	-------------------------------------

2141 (код ОКЗ <sup>1</sup> )	Инженеры в промышленности и на производстве (наименование)	2142 (код ОКЗ)	Инженеры по гражданскому строительству (наименование)
---------------------------------	--	-------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.12.12	Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности
71.12.53 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Предпроектная подготовка материалов для разработки раздела по охране окружающей среды	6	Сбор и анализ исходных данных для разработки раздела по охране окружающей среды	А/01.6	6
			Подготовка предварительной графической части проекта	А/02.6	6
В	Разработка раздела по охране окружающей среды при подготовке проектной документации по техническому перевооружению, реконструкции и новому строительству объектов промышленного и гражданского назначения	6	Подготовка раздела по охране окружающей среды проектной документации, текстовой части	В/01.6	6
			Подготовка раздела по охране окружающей среды проектной документации, графической части	В/02.6	6
С	Выполнение дополнительных расчетов и разработка иной документации, используемой для разработки раздела по охране окружающей среды	6	Проведение дополнительных расчетов для корректировки санитарно-защитной зоны	С/01.6	6
			Разработка материалов по оценке воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	С/02.6	6
			Моделирование воздействий на водную среду при проведении работ в акватории	С/03.6	6
			Разработка материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Расчет ущерба рыбному хозяйству. Разработка компенсационных мероприятий.	С/04.6	6
			Разработка материалов по рекультивации земельных ресурсов	С/05.6	6
D	Руководство проектной	7	Организация работы проектной группы	D/01.7	7

группой разработки раздела по охране окружающей среды при разработке проектной документации		Привлечение специализированных организаций и сотрудников для разработки дополнительных разделов документации	D/02.7	7
		Сопровождение раздела по охране окружающей среды и иной сопутствующей документации при согласовании в соответствующих органах	D/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Предпроектная подготовка материалов для разработки раздела по охране окружающей среды		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик II категории Инженер-проектировщик I категории					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, инженер, магистр Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в сфере проведения инженерно-экологических изысканий					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалист в области защиты окружающей среды
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ОКЗ	2141	Инженер в промышленности и производстве
ЕКС <sup>3</sup>	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР <sup>4</sup>	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО <sup>5</sup>	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08..02.04	Водоснабжение водоотведение
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и анализ исходных данных для разработки раздела по охране 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	Составление технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий
	Предварительный анализ отчетов инженерно-экологических изысканий: сведений о физико-географических, климатических, ландшафтных, геологических, гидрогеологических, гидрологических, социально-экономических условиях, данных о растительном и животном мире района расположения проектируемого объекта
	Предварительный анализ отчетов инженерно-экологических изысканий: справочного материала, полученного от уполномоченных органов
	Предварительный анализ отчетов инженерно-экологических изысканий: результатов обследований атмосферного воздуха, почвы, донных отложений, грунтовых и поверхностных вод, физических и радиологических факторов
	Составление запроса об исходной природоохранной документации предприятия
	Уточнение данных о существующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источниках водоснабжения и пунктах приема сточных вод, площадках размещения отходов
	Уточнение данных о наличии пылегазоочистного оборудования, очистных сооружений сточных вод, систем оборотного водоснабжения, установок переработки отходов
	Анализ существующих программ производственного экологического контроля и мониторинга предприятия
	Определение основных объемов работ планируемой деятельности.
	Уточнение технологических решений и процессов, номенклатуры устанавливаемого оборудования, его технических характеристик.
	Определение источников обеспечения ресурсами, точек подключения к основным инженерным сетям, конечных приемников сточных вод и площадок размещения отходов
	Обобщенная оценка воздействия планируемой деятельности на все компоненты окружающей среды
	Вывод о необходимости разработки дополнительной документации в части оценки воздействия на отдельные компоненты окружающей среды
	Вывод о необходимости согласования проектной документации и дополнительно разработанной природоохранной документации в соответствующих уполномоченных органах
Вывод о необходимости согласования проектной документации в органах экспертизы	

	Поиск и анализ актуальной нормативной документации для разработки раздела по охране окружающей среды
	Применение справочной и нормативной документации в области охраны окружающей среды
Необходимые умения	Отслеживать изменения законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды
	Применять справочную и нормативную документацию в области охраны окружающей среды
	Применять профессиональные компьютерные программные средства и информацию для составления отчетов, заключений, и проведения необходимых расчетов
	Проводить сравнительный анализ полученных результатов и нормативной документации
	Аргументировать выводы о возможности реализации проектных решений
	Применять информацию по наилучшим доступным технологиям с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду
	Природоохранное законодательство Российской Федерации
Необходимые знания	Нормативная документация в области охраны окружающей среды
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Информация в области наилучших доступных технологий
	Базовые знания в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования отходов, состава и свойств, методов обращения с отходами
	Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов /сбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов
	Основные технические и технологические требования к устанавливаемому и проектируемому природоохранному оборудованию
	Российский и зарубежный опыт применения природоохранного оборудования
	Методы определения основных технико-экономических показателей
	-
	Другие характеристики

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предварительной графической части проекта		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	Сбор и анализ графического материала, представленного в инженерно-экологических изысканиях
	Сбор и анализ графического материала, представленного предприятием
	Оформление предварительного генерального плана с размещением объектов проектирования и указанием зон с ограничениями хозяйственной деятельности
	Оформление предварительного графического материала с указанием размещения существующих и проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выпусков сточных вод в водный объект, точек подключения к существующим сетям водоснабжения и водоотведения, существующих и проектируемых мест временного размещения отходов
Необходимые умения	Анализировать графические материалы существующего состояния окружающей среды в части возможности размещения проектируемых объектов
	Предлагать возможные варианты размещения объектов проектирования с учетом требований нормативной документации в области охраны окружающей среды
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки графической части раздела
	Работать с планами инженерных сетей и расположения оборудования
Необходимые знания	Природоохранное законодательство Российской Федерации
	Нормативная документация в области охраны окружающей среды
	Нормативная документация в области проектирования внутренних и внешних сетей водоснабжения и водоотведения
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для выполнения графического материала
	Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка раздела по охране окружающей среды при подготовке проектной документации по техническому перевооружению, реконструкции и новому строительству объектов промышленного и гражданского назначения	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала	
---	----------	---	------------------------	--



	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик II категории Инженер-проектировщик I категории Ведущий инженер	
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, инженер, магистр Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности	
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области разработки раздела проектной документации ПМООС	
Особые условия допуска к работе	-	
Другие характеристики	-	

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалист в области защиты окружающей среды
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ОКЗ	2141	Инженер в промышленности и производстве
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.02.04	Водоснабжение водоотведение
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка раздела по охране окружающей среды проектной документации, текстовой части	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка раздела по охране окружающей среды в полном соответствии с требованиями действующего законодательства о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию
	Обобщение и анализ исходных данных для разработки раздела по охране окружающей среды
	Запрос недостающих исходных данных от организаций, выполняющих инженерно-экологические изыскания
	Запрос недостающих исходных данных от предприятия
	Краткая характеристика физико-географических, климатических, ландшафтных, геологических, гидрогеологических, гидрологических, социально-экономических условиях, данных о растительном и животном мире района расположения проектируемого объекта
	Краткое описание полученных результатов обследований атмосферного воздуха, почвы, донных отложений, грунтовых и поверхностных вод, физических и радиологических факторов
	Краткое описание справочного материала, полученного от уполномоченных органов
	Краткая характеристика существующего предприятия, как объекта воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы и источника образования отходов
	Указание источников обеспечения ресурсами, точек подключения к основным инженерным сетям, конечных приемников сточных вод и площадок размещения отходов существующего предприятия
	Детализация основных технических и технологических решений относящихся к объектам проектирования.
	Определение источников обеспечения ресурсами, точек подключения к основным инженерным сетям, конечных приемников сточных вод и площадок размещения отходов
	Получение Технических условий на обеспечение энергоресурсами на период строительства и эксплуатации объектов проектирования
	Выявление альтернативных вариантов возможных технических и технологических решений, размещения объектов проектирования
	Выполнение сравнительной оценки выявленных альтернативных вариантов
	Утверждение объемов намечаемой деятельности.
	Детализация основных технических решений и технологических процессов.
	Уточнение номенклатуры устанавливаемого оборудования, технических характеристик.
Контроль соответствия данных и проектных решений смежных отделов	
Качественная и количественная характеристика проектируемых источников воздействия на все компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации объектов проектирования	
Определение массы и качественного состава загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу, видов и объема сточных вод, концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, объем и номенклатуру образующихся отходов, объем нарушенных земельных масс.	

Разработка проектных решений и мероприятий, обеспечивающих нормативные требования к уровню воздействия на все компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации
Характеристика применяемого пылегазоочистного оборудования
Характеристика применяемых очистных сооружений сточных вод и локальных систем очистки
Расчет уровня воздействия на атмосферный воздух.
Выполнение расчетов, подтверждающих соблюдение установленных нормативных показателей качества атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации
Разработка предложений по установлению нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Расчет уровня воздействия на водные объекты.
Выполнение расчетов, подтверждающих соблюдение установленных нормативных показателей качества отводимых сточных вод в системы водоотведения или водные объекты в период строительства и эксплуатации
Составление водохозяйственного баланса для объекта проектирования в период строительства и эксплуатации
Разработка предложений по установлению нормативов сбросов загрязняющих веществ в водный объект
Определение всех видов воздействия на водные биологические ресурсы и водный объект при проведении работ в акватории и водоохранной зоне.
Характеристика качественных и количественных показателей воздействия на водные объекты при проведении работ в акватории
Характеристика качественного и количественного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания объектов проектирования, расположенных в водоохранной зоне в период строительства и эксплуатации
Разработка мероприятий, обеспечивающих минимизацию воздействия на водный объект и его биологические ресурсы
Описание компенсационных мероприятий рыбному хозяйству
Расчет количества образования отходов, определение качественного состава, классификация отходов в соответствии с действующими нормативными документами и классификаторами
Разработка мероприятий по обращению с отходами
Предложения по установлению нормативов образования отходов
Определение степени воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы, расчет баланса земельных масс
Разработка мероприятий по восстановлению почвенного покрова и нарушенных земельных масс в период строительства и эксплуатации
Разработка мероприятий по сохранению недр
Разработка мероприятий по сохранению растительного и животного мира
Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия

	<p>Разработка программы производственного экологического контроля и мониторинга для всех компонентов окружающей среды в период строительства и эксплуатации, а также при авариях</p> <p>Разработка мероприятий по минимизации возникновения аварийных ситуаций</p> <p>Разработка мероприятий по ликвидации и минимизации последствий аварийных ситуаций</p> <p>Определение перечня и расчет затрат на природоохранные мероприятия</p> <p>Формирование текстовой и графической частей раздела охраны окружающей среды в соответствии с установленными нормативными требованиями</p> <p>Сопровождение согласования раздела в уполномоченных надзорных органах</p> <p>Определение требований к разработчикам смежных разделов проектной документации</p>
	<p>Оформление технических заданий разработчикам смежных разделов проектной документации</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать концептуальные документы по оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</p> <p>Анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, с точки зрения воздействия на окружающую среду и затрат на реализацию природоохранных мероприятий</p> <p>Грамотно анализировать разделы проектной документации, разрабатываемые смежными отделами</p> <p>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</p> <p>Принимать профессиональные решения на основе знания технологических процессов природопользования в строительстве и эксплуатации объектов</p> <p>Применять информацию по наилучшим доступным технологиям с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Работать с нормативной и технической документацией в области охраны окружающей среды, проектирования систем вентиляции и очистки воздуха, водоснабжения и водоотведения, устройства очистных сооружений, технологий и способов обращения с отходами</p> <p>Использовать современное программное обеспечение для проведения необходимых расчетов показателей загрязнения окружающей среды и представления полученных результатов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для разработки и оформления раздела проектной документации в соответствии требованиями, определенными действующим законодательством</p> <p>Своевременно отслеживать изменения в природоохранном законодательстве и нормативной документации</p> <p>Использовать знания природоохранного законодательства и требования к охране окружающей среды для проверки их соблюдения при оценке намечаемой хозяйственной деятельности и сопровождении проектной документации при согласовании в уполномоченных органах</p>

	Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту, выступать публично
Необходимые знания	Природоохранное законодательство
	Нормативная документация по охране атмосферного воздуха
	Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению
	Нормативная документация по обращению с отходами
	Нормативная документация по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова
	Нормативная документация в области организации производственного экологического контроля и мониторинга
	Нормативная документация в области минимизации возникновения аварийных ситуаций и способов ликвидации их последствий
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Информационно-справочная база в области наилучших доступных технологий
	Базовые знания в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования отходов, состава и свойств, методов обращения с отходами
	Методики расчетов выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов
	Методики расчетов выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных источников в период проведения строительных работ
	Методики расчетов объемов сточных вод при различных технологических процессах, поверхностного и дренажного стоков
	Методики расчетов объемов образования сточных вод поверхностного и дренажного стоков в период проведения строительных работ
	Методики расчетов образования количества отходов от различных технологических процессов
	Методики расчетов образования количества отходов при проведении строительных работ
	Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия
	Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов
	Основные технические и технологические требования к устанавливаемому и проектируемому природоохранному оборудованию
	Методики проектирования инженерных сетей, сооружений и их конструктивных элементов, в т.ч. природоохранных сооружений
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
Правила оформления проектной документации	

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

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка раздела по охране окружающей среды проектной документации, графической части	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обобщение и уточнение графического материала, представленного в инженерно-экологических изысканиях
	Обобщение и уточнение графического материала, представленного предприятием
	Графическое определение положения проектируемых объектов относительно существующих объектов предприятия и зон с ограничением хозяйственной деятельности
	Оформление плана земельного участка с размещением существующих и проектируемых объектов и указанием зон с ограничениями хозяйственной деятельности
	Контроль соблюдения требований законодательства в области ограничений размещения проектируемых объектов и ведения хозяйственной деятельности
	Оформление графических материалов с указанием размещения существующих и проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещением пылегазоочистного оборудования, санитарно-защитной зоны предприятия и жилой застройки, расчетных точек
	Оформление графических материалов с указанием выпусков сточных вод в водный объект, размещением очистных сооружений, сетей водоснабжения и водоотведения, точек подключения к существующим сетям водоснабжения и водоотведения, точек контроля качества получаемых и сточных вод
	Оформление графических материалов с указанием существующих и проектируемых мест временного размещения отходов
	Оформление графических материалов с определением зон воздействия хозяйственной деятельности в период строительства и эксплуатации
	Представление чертежей природоохранного оборудования
	Оформление графического материала проведения производственного экологического контроля и мониторинга всех компонентов окружающей среды
	Оформление графического материала проведения производственного экологического контроля и мониторинга всех компонентов окружающей среды при возникновении аварийной ситуации
Оформление расчетов, представляемых в графической части проекта в соответствии с нормативными требованиями	

	Оформление результатов расчетов в графической форме
	Формирование графической части раздела в соответствии с нормативными требованиями
	Определение требований и оформление технических заданий к разработчикам смежных разделов проектной документации
	Получение технических заданий и графического материала от разработчиков смежных разделов проектной документации
Необходимые умения	Анализировать графические материалы с целью оценки существующего состояния и возможности размещения проектируемых объектов
	Предлагать возможные варианты размещения объектов проектирования с учетом требований нормативной документации в области охраны окружающей среды
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки графической части раздела
	Работать с планами инженерных сетей и расположения оборудования
	Работать в чертежами и схемами природоохранного оборудования и сооружений
Необходимые знания	Природоохранное законодательство Российской Федерации
	Нормативная документация в области охраны окружающей среды
	Нормативная документация в области проектирования внутренних и внешних сетей водоснабжения и водоотведения
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для выполнения графического материала
	Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение дополнительных расчетов и разработка иной документации, используемой для разработки раздела по охране окружающей среды	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик I категории Ведущий инженер Специалист в области математического моделирования и программного обеспечения Специалист в области рыбного хозяйства (научный сотрудник) Специалист отдела охраны земельных ресурсов и почвенного покрова				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее года
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три –пять лет, обязательное – после изменений Российского законодательства в области охраны атмосферного воздуха

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалист в области защиты окружающей среды
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ОКЗ	2141	Инженер в промышленности и производстве
ОКЗ	2132	Специалист в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ОКЗ	2121	Математик
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	25642	Почвовед
	20608	Гидробиолог
	24386	Научный сотрудник в области математики
	24394	Научный сотрудник в области биологии
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08..02.04	Водоснабжение водоотведение
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	1.01.03.03	Механика и математическое моделирование
	1.02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
	1.02.03.01	Математика и компьютерные науки
	1.06.03.01	Биология
	1.06.03.02	Почвоведение
	4.35.03.03	Агрохимия и агропочвоведение
	4.35.03.06	Агроинженерия
	4.35.03.08	Водные биоресурсы
	4.35.03.09	Промышленное рыболовство

### 3.3.1. Трудовая функция



Наименование	Проведение дополнительных расчетов для корректировки санитарно-защитной зоны	Код	C/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 справочной информации о климатической характеристике района проектирования и условиях рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
	Сбор и анализ информации о существующих источниках загрязнения атмосферного воздуха действующего предприятия и шумовом воздействии
	Анализ данных действующего проекта санитарно-защитной зоны
	Анализ картографического материала расположения предприятия и жилой застройки
	Сбор и анализ информации о проектируемых источниках загрязнения атмосферного воздуха и источниках шумового воздействия
	Сбор и анализ информации о проектируемом пылегазоочистном оборудовании и средствах защиты от шумового загрязнения
	Оформление графического материала с указанием проектируемых и существующих источников загрязнения атмосферного воздуха
	Оформление графического материала с указанием проектируемых и существующих источников шумового воздействия
	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с установленной методикой и нормативной документацией
	Расчет шумового воздействия в соответствии с установленной методикой и нормативной документацией
	Оформление результирующих таблиц и отчета
	Оформление графической части
	Формирование окончательного отчета проекта санитарно-защитной зоны
Согласование документации в уполномоченных органах	
Необходимые умения	Владеть методиками расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов и оборудования
	Владеть методиками расчета шумового воздействия от различных технологических процессов и оборудования
	Анализировать полученные результаты с учетом установленных требований и нормативов в области охраны окружающей среды
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для проведения необходимых расчетов
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления графического материала
	Применять профессиональные компьютерные средства для оформления результирующих таблиц и отчетов

Необходимые знания	Природоохранное законодательство Российской Федерации
	Нормативная документация в области охраны окружающей среды
	Нормативная документация в области охраны атмосферного воздуха
	Нормативная документация в области охраны от шумового воздействия
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Базовые знания в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников шумового воздействия, распространения шума и способов минимизации шумового воздействия
	Методические рекомендации по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и определению шумового воздействия
	Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проведения расчетов и оформления документации
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка материалов по оценке воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ отчетов инженерных изысканий: физико-географических, климатических, ландшафтных, геологических, гидрогеологических, гидрологических, социально-экономических условий, данных о растительном и животном мире района расположения проектируемого объекта
	Анализ отчетов инженерных изысканий: справочного материала, полученного от уполномоченных органов
	Анализ отчетов инженерных изысканий: результатов обследований атмосферного воздуха, почвы, донных отложений, грунтовых и поверхностных вод, физических и радиологических факторов
	Анализ природоохранной документации предприятия
	Сбор данных о существующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источниках водоснабжения и пунктах приема сточных вод, площадках размещения отходов
	Сбор данных о наличии пылегазоочистного оборудования, очистных сооружений сточных вод, систем оборотного водоснабжения, установок переработки отходов
	Анализ существующих программ производственного экологического контроля и мониторинга предприятия
	Определение состава объектов проектирования, определение основных

объемов работ планируемой деятельности.
Размещение объектов проектирования на площадке предприятия, нанесение зон с ограничениями хозяйственной деятельности
Контроль за соблюдением требований законодательства в области ограничений строительства и размещения объектов проектирования.
Уточнение технологических решений и процессов, номенклатуры устанавливаемого оборудования, его технических характеристик.
Определение источников обеспечения ресурсами, точек подключения к основным инженерным сетям, конечных приемников сточных вод и площадок размещения отходов
Выявление альтернативных вариантов возможных технических и технологических решений, размещения объектов проектирования
Выполнение сравнительной оценки выявленных альтернативных вариантов
Качественная и количественная характеристика проектируемых источников воздействия на все компоненты окружающей среды в период эксплуатации объектов проектирования.
Определение массы и качественного состава загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу
Определение видов, качественного состава, объемов сточных вод, концентрации загрязняющих веществ в отводимых стоках
Определение объема и номенклатуры образующихся отходов, объем нарушенных земельных масс.
Расчет уровня воздействия на атмосферный воздух
Расчет уровня воздействия на водные объекты.
Характеристика качественных и количественных показателей воздействия на водные объекты при проведении работ в акватории
Характеристика качественного и количественного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в период строительства и эксплуатации.
Расчет количества образования отходов при проведении работ в акватории
Определение степени воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы, расчет баланса земельных масс
Разработка мероприятий, минимизирующих воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на все компоненты окружающей среды
Разработка программы производственного экологического контроля и мониторинга для всех компонентов окружающей среды в период строительства и эксплуатации, а также при авариях
Определение перечня и расчет затрат на природоохранные мероприятия
Общая оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на все компоненты окружающей среды
Формирование текстовой и графической частей отчета по оценке воздействия планируемой деятельности в соответствии с установленными нормативными требованиями
Подготовка материалов для проведения общественных слушаний
Подготовка материалов для публикации в официальных изданиях и интернет ресурсах Технического задания на разработку оценки

	<p>воздействия планируемой деятельности и информационных материалов по предусмотренной хозяйственной деятельности</p> <p>Сопровождение материалов по оценке воздействия при их подаче в соответствующие органы власти, уполномоченные согласующие и надзорные органы</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать концептуальные документы по оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</p> <p>Анализировать полученные исходные данные, планируемые мероприятия, природоохранное законодательство с целью определения возможности проведения работ</p> <p>Анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, с точки зрения воздействия на окружающую среду и затрат на реализацию природоохранных мероприятий</p> <p>Анализировать разделы проектной документации, разрабатываемые смежными отделами</p> <p>Определять необходимый и достаточный объем, степень детализации, актуальность с учетом сроков согласования в уполномоченных органах исходных данных для разработки раздела</p> <p>Принимать профессиональные решения на основе знания технологических процессов природопользования в строительстве и эксплуатации объектов</p> <p>Применять информацию по наилучшим доступным технологиям с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Работать с нормативной и технической документацией в области охраны окружающей среды, проектирования систем вентиляции и очистки воздуха, водоснабжения и водоотведения, устройства очистных сооружений, технологий и способов обращения с отходами</p> <p>Использовать современное программное обеспечение для проведения необходимых расчетов показателей загрязнения окружающей среды и представления полученных результатов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для разработки и оформления раздела проектной документации в соответствии требованиями, определенными действующим законодательством</p> <p>Своевременно отслеживать изменения в природоохранном законодательстве и нормативной документации</p> <p>Использовать знания природоохранного законодательства и требования к охране окружающей среды для проверки их соблюдения при оценке намечаемой хозяйственной деятельности и сопровождении проектной документации при согласовании в уполномоченных органах</p> <p>Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту, выступать публично</p>
Необходимые знания	<p>Природоохранное законодательство</p> <p>Нормативная документация по охране атмосферного воздуха</p> <p>Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению</p> <p>Нормативная документация по обращению с отходами</p> <p>Нормативная документация по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова</p>

	Нормативная документация в области организации производственного экологического контроля и мониторинга
	Нормативная документация в области минимизации возникновения аварийных ситуаций и способов ликвидации их последствий
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Информационно-справочная база в области наилучших доступных технологий
	Базовые знания в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования отходов, состава и свойств, методов обращения с отходами
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ
	Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для расчетов параметров негативного воздействия на окружающую среду
	Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия
	Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов
	Основные технические и технологические требования к устанавливаемому и проектируемому природоохранному оборудованию
	Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов, в том числе, природоохранных сооружений
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Правила оформления проектной документации
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Моделирование воздействий на водную среду при проведении работ в акватории	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ отчетов инженерно-экологических изысканий о состоянии водной среды в районе планируемых работ				

	Анализ отчетов инженерно-гидрологических изысканий в районе проведения работ
	Анализ отчетов инженерно-геологических изысканий в районе проведения работ
	Анализ природоохранной документации предприятия, касающейся использования водного объекта
	Сбор и анализ информации о планируемой деятельности в акватории.
	Определение возможности проведения работ с учетом требований законодательства
	Определение технических требований к смежным отделам и разработчикам смежных разделов проектной документации: гидротехническому, проекту организации строительства, «взаимоувязывание» решений по проектированию
	Утверждение перечня проектируемых объектов и планируемых мероприятий.
	Детализация объемно-планировочных решений, определение основных размеров и характеристик проектируемых объектов
	Определение основных объемов и способов производства строительных работ
	Определение и характеристика видов воздействия на водную среду
	Проведение необходимых расчетов для создания моделей зон повышенной мутности
	Оформление результирующих таблиц и отчетов, качественная и количественная оценка воздействия на водный объект
	Оформление графического материала
	Формирование результирующего отчета
Необходимые умения	Грамотно анализировать полученные исходные данные, планируемые мероприятия, природоохранное законодательство с целью определения возможности проведения работ
	Анализировать графических материал: чертежи и схемы гидротехнических сооружений
	Использовать современную информационно-справочную базу в области технологий производства работ на акватории
	Предлагать профессиональные решения на основе знания технологических процессов водопользования в строительстве и эксплуатации объектов
	Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для проведения необходимых расчетов и создания моделей
	Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для оформления графического материала и результирующих таблиц
	Анализировать полученные данные с целью грамотного определения конечных результатов
	Формировать окончательный отчет
	Своевременно отслеживать изменения в природоохранном законодательстве и нормативной документации
Необходимые знания	Природоохранное законодательство Российской Федерации

	Знания в области математического моделирования распространения примесей в различных средах
	Знания в области гидрологии, геологии, свойств и характеристик грунтов
	Знания в области гидротехники
	Знания в области современных методов и механизмов проведения работ в акватории
	Методы инженерных расчетов, необходимые для определения объемов производства работ в акватории
	Профессиональные компьютерные программные средства для математического моделирования распространения примесей в различных средах
	Знания в области видов оказываемого воздействия, а также методов минимизации оказываемого воздействия при проведении работ в акватории
	Методы инженерных расчетов, необходимые для определения объемов оказываемого воздействия на водный объект
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Расчет ущерба рыбному хозяйству. Разработка компенсационных мероприятий	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ отчетов инженерно-экологических изысканий о состоянии природной среды в районе размещения объекта проектирования
	Анализ отчетов инженерно-гидрологических изысканий
	Сбор и анализ информации о гидробиологической характеристике водного объекта, рыбных запасов
	Сбор и анализ информации о планируемой деятельности в акватории водного объекта и водоохранной зоне
	Определение возможности проведения работ с учетом требований Российского законодательства
	Определение технических требований к смежным отделам и разработчикам смежных разделов проектной документации: гидротехническому, проекту организации строительства
	Контроль соответствия данных и проектных решений смежных отделов
	Утверждение перечня проектируемых объектов и планируемых мероприятий.
	Детализация объемно-планировочных решений, определение основных

	размеров и характеристик проектируемых объектов
	Определение основных объемов и способов производства строительных работ
	Определение и характеристика видов и источников воздействия на гидробиологические ресурсы и водную среду
	Использование материалов математического моделирования распространения зон повышенной мутности
	Качественная и количественная оценка воздействия на водный объект
	Расчет ущерба водному объекту и его биологическим ресурсам от каждого вида оказываемого воздействия на основании действующей методики
	Разработка мероприятий, направленных на минимизацию оказываемого воздействия в период проведения работ в акватории и эксплуатации проектируемого объекта
	Разработка компенсационных мероприятий по восстановлению биологических ресурсов и рыбного хозяйства
	Расчет затрат на реализацию компенсационных мероприятий по восстановлению гидробиологических ресурсов и рыбного хозяйства
	Формирование результирующего отчета
	Сопровождение документации при согласовании в уполномоченных органах
Необходимые умения	Анализировать полученные исходные данные, планируемые мероприятия, природоохранное законодательство с целью определения возможности проведения работ
	Составлять запросы о получении исходной информации о рыбохозяйственной и гидробиологической характеристиках водного объекта в уполномоченные органы и специализированные организации
	Использовать информационно-справочную базу в области гидробиологии и водных биологических ресурсов
	Использовать современную информационно-справочную базу в области технологий производства работ на акватории
	Работать со специалистами специализированных организаций в области рыболовства и водных биологических ресурсов
	Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для проведения необходимых расчетов
	Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для оформления графического материала и результирующих таблиц
	Работать со справочниками цен и проводить сметные расчеты затрат на восстановительно-компенсационные мероприятия
	Анализировать полученные данные с целью грамотного определения конечных результатов
	Формировать окончательный отчет
	Представлять полученные результаты в согласующих органах
Необходимые знания	Природоохранное законодательство
	Нормативная база в области сохранения гидробиологических ресурсов и рыбного хозяйства



	Знания в области гидробиологии, рыбоохраны, восстановления и сохранения водных биологических ресурсов
	Знания в области современных методов и механизмов проведения работ в акватории
	Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам
	Методы инженерных расчетов, необходимые для определения объемов производства работ в акватории
	Методы инженерных расчетов, необходимые для определения объемов оказываемого воздействия на водный объект
	Профессиональные компьютерные программные средства для математического моделирования распространения примесей в различных средах
	Профессиональные компьютерные программные средства для исчисления вреда, причиненного водным биологическим ресурсам и среде их обитания
	Знания в области видов оказываемого воздействия, а также методов минимизации оказываемого воздействия при проведении работ в акватории и водоохранной зоне
	Справочники базовых цен и сметной стоимости проведения работ
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка материалов по рекультивации земельных ресурсов	Код	C/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ отчетов инженерно-экологических изысканий о состоянии природной среды в районе размещения объекта проектирования
	Анализ отчетов инженерно-геологических изысканий
	Сбор и анализ информации о состоянии почвенного покрова и грунтов на участке планируемой хозяйственной деятельности
	Сбор и анализ информации о планируемой хозяйственной деятельности
	Определение возможности проведения работ с учетом требований действующего законодательства и нормативной базы
	Определение технических требований к смежным отделам и разработчикам смежных разделов проектной документации, «взаимоувязывание» решений по проектированию
	Определение перечня проектируемых объектов, планируемых

	<p>мероприятий, размещение их на картографическом материале</p> <p>Определение видов и основных источников воздействия на земельные ресурсы.</p> <p>Определение площадей земельных участков производства работ, объемов изымаемого грунта, расчет баланса земельных масс</p> <p>Разработка мероприятий, направленных на минимизацию оказываемого воздействия в период проведения работ, компенсационных мероприятий и мероприятий по восстановлению почвенного покрова</p> <p>Расчет затрат на реализацию компенсационных мероприятий</p> <p>Формирование результирующего отчета</p> <p>Сопровождение документации при согласовании в уполномоченных органах</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать полученные исходные данные, планируемые мероприятия, природоохранное законодательство с целью определения возможности проведения работ</p> <p>Составлять запросы о получении исходной информации о состоянии и видах почв и грунтов в уполномоченные органы и специализированные организации</p> <p>Использовать информационно-справочную базу в области почвоведения</p> <p>Использовать современную информационно-справочную базу в области технологий производства работ по выемке грунта</p> <p>Работать со специалистами специализированных организаций в области сохранения почв и земельных ресурсов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для проведения необходимых расчетов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные средства и программное обеспечение для оформления графического материала и результирующих таблиц</p> <p>Работать со справочниками цен и проводить сметные расчеты затрат на восстановительно-компенсационные мероприятия</p> <p>Анализировать полученные данные с целью грамотного определения конечных результатов</p> <p>Формировать окончательный отчет</p> <p>Представлять полученные результаты в уполномоченных органах</p>
Необходимые знания	<p>Природоохранное законодательство</p> <p>Нормативная база в области рекультивации почв, и сохранении земельных ресурсов</p> <p>Знания в области геологии, агрохимии, биологии</p> <p>Знания в области современных методов и механизмов проведения земельных работ</p> <p>Методы инженерных расчетов, необходимые для определения объемов производства земельных работ</p> <p>Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для проведения необходимых расчетов</p>

	Методики восстановления почвенного покрова и рекультивации
	Справочники базовых цен и сметной стоимости проведения работ
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство проектной группой разработки раздела по охране окружающей среды при разработке проектной документации		Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Руководитель проектной группы Главный инженер проекта					
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура</p> <p>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет</p> <p>Высшее образование (непрофильное) – магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессионального переподготовки по профилю деятельности</p> <p>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет</p>					
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет работы в области охраны окружающей среды и проектирования промышленных объектов					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Для получения должности «главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) не менее десяти лет по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства и не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалист в области защиты окружающей среды
ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
ОКЗ	2141	Инженер в промышленности и производстве
ЕКС	-	Ведущий инженер
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.02.04	Водоснабжение водоотведение
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы проектной группы	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	-------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение объема и состава работ.
	Оценка возможности реализации проекта с точки зрения установленных норм, требований и ограничений законодательства в области охраны окружающей среды
	Координация работы специалистов проектной группы.
	Распределение задач, контроль за своевременным выполнением подразделов и дополнительных разделов при разработке раздела по охране окружающей среды
	Контроль за получением исходных данных от сторонних организаций и предприятия -заказчика
	Проверка отчетов и технической документации выполняемых сторонними организациями
	Ведение официальной переписки с представителями предприятий-заказчиков, сторонних организаций и уполномоченных контролирующих органов
	Взаимодействие со специалистами смежных отделов, организаций, контрагентов.
	Контроль за своевременным получением Технических заданий и дополнительных материалов от смежных отделов.
	Проверка достаточности объема и корректности данных.
	Проверка Технических заданий, выдаваемых проектной группой смежным отделам и сторонним организациям
	Уточнение и урегулирование вопросов со смежными отделами, специализированными организациями и контрагентами,
	Принятие решений наиболее сложных вопросов технических и юридических вопросов
	Контроль за соблюдением проектных решений при подготовке раздела по охране окружающей среды
	Итоговая проверка раздела проектной документации по охране окружающей среды
	Отчеты о стадии разработки подраздела вышестоящему руководству
	Представление и защита материалов проектной документации в уполномоченных органах и представителям заказчика
	Мониторинг изменений природоохранного законодательства и нормативной базы
Обучение и проверка знаний сотрудников проектной группы	

	Направление сотрудников на курсы повышения квалификации
Необходимые умения	Организовывать работу сотрудников проектной группы, четко ставить цели, распределять обязанности, контролировать выполнение поставленных задач
	Получать исходную информацию от смежных отделов, предприятия-заказчика, представителей сторонних организаций
	Анализировать соответствие выполненных работ утвержденным проектным решениям
	Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки раздела по охране окружающей среды
	Отслеживать изменения природоохранного законодательства и нормативной базы, своевременно доводить их до сведения сотрудников проектной группы
	Проверять соответствие разрабатываемых решений и мероприятий природоохранному законодательству, действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Принимать результаты работ по подготовке проектной документации
	Применять профессиональные компьютерные средства для проверки и утверждения полученных результатов
	Применять процедуры и методики системы менеджмента качества при разработке раздела по охране окружающей среды
	Аргументированно отстаивать принятые технические и технологические решения, обосновывать полученные исходные данные и результаты расчетов, мероприятия, предложенные в разделе
Необходимые знания	Градостроительное законодательство
	Природоохранное законодательство
	Нормативная документация по охране атмосферного воздуха, водоснабжению и водоотведению, обращению с отходами, рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова
	Нормативная документация в области организации производственного экологического контроля и мониторинга
	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Информационно-справочная база в области наилучших доступных технологий
	Базовые знания в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки
	Базовые знания в области источников образования отходов, состава и свойств, методов обращения с отходами
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ
	Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для расчетов параметров негативного воздействия на окружающую среду

	Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия
	Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов /сбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов
	Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов, в том числе природоохранных сооружений
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Правила оформления проектной документации
	Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства
	Критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Требования к приемке результирующих отчетов и подразделов
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Методика планирования деятельности проектных подразделений
	Основы управления подчиненным персоналом
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Привлечение специализированных организаций и сотрудников для разработки дополнительных разделов документации	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Координация работы проектной группы по разработке раздела по охране окружающей среды
	Анализ Технического задания на проектирование
	Определение объемов намечаемой хозяйственной деятельности
	Анализ исходных данных с целью определения возможности реализации хозяйственной деятельности с точки зрения действующего законодательства
	Постановка задач и распределение задач между сотрудниками проектной группы

	<p>Определение объема дополнительных частей -подразделов проектной документации, выполняемых сторонними специализированными организациями</p>
	<p>Определение критериев отбора исполнителей работ, списка возможных исполнителей, координация деятельности</p>
	<p>Ведение деловой переписки с представителями сторонних организаций</p>
	<p>Составление Технических заданий для выполнения дополнительных подразделов</p>
	<p>Контроль за представлением исходных данных и необходимых материалов специализированным организациям</p>
	<p>Ведение переговоров, уточнение текущих вопросов, своевременное информирование о внесении изменений в материалы проектирования</p>
	<p>Проверка материалов отчетов, контроль сроков и качества разработки проектных решений</p>
	<p>Утверждение представленной документации.</p>
	<p>Своевременная передача материалов сотрудникам проектной группы, разрабатывающим раздел по охране окружающей среды</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Организовывать работу сотрудников проектной группы, четко ставить цели, распределять обязанности, контролировать выполнение поставленных задач</p>
	<p>Оценивать объемы и необходимость выполнения дополнительных подразделов проектной документации</p>
	<p>Устанавливать критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации сооружений очистки сточных вод и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ</p>
	<p>Вести переговоры и деловую переписку с представителями специализированных организаций</p>
	<p>Проверять соответствие разрабатываемых подразделов и документации природоохранному законодательству, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
	<p>Выполнять технико-экономический анализ предоставляемых услуг по разработке отдельных частей раздела специализированными организациями</p>
	<p>Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки технических заданий</p>
	<p>Осуществлять контроль сроков и качества разработки дополнительных подразделов</p>
	<p>Осуществлять координацию проектных решений между разработчиками проектной документации и сторонними организациями</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Градостроительное законодательство</p>
	<p>Природоохранное законодательство</p>
	<p>Нормативная документация по охране атмосферного воздуха, водоснабжению и водоотведению, обращению с отходами, рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова</p>



	Нормативная документация в проектировании и строительстве
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах
	Методики определения параметров воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ
	Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия
	Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов, в том числе природоохранных сооружений
	Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Правила оформления проектной документации
	Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства
	Критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Требования к приемке результирующих отчетов и подразделов
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Методика планирования деятельности проектных подразделений
	Основы управления подчиненным персоналом
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение раздела по охране окружающей среды и иной документации при согласовании в уполномоченных органах	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Координация работы проектной группы по разработке раздела по охране окружающей среды
	Проверка комплектации раздела на соответствие установленным требованиям и стандартам
	Проверка комплектации и оформление дополнительно разработанных подразделов
	Разработка графика подачи отдельных подразделов природоохранной документации для согласования в уполномоченные органы с учетом сроков их рассмотрения

	<p>Подача комплектов документации в уполномоченные органы, оформление необходимых форм и заявок</p> <p>Контроль этапов согласования и получения необходимых разрешительных документов</p> <p>Сопровождение раздела по охране окружающей среды при согласовании в уполномоченных органах</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать работу сотрудников проектной группы, четко ставить цели, распределять обязанности, контролировать выполнение поставленных задач</p> <p>Оценивать объемы и необходимость выполнения дополнительных подразделов проектной документации</p> <p>Контролировать сроки выполнения раздела по охране окружающей среды и дополнительной документации</p> <p>Осуществлять координацию проектных решений между разработчиками проектной документации и сторонними организациями</p> <p>Проводить мониторинг изменений природоохранного и градостроительного законодательства, и законодательства в области согласования проектной документации в уполномоченных органах</p> <p>Вести переговоры и деловую переписку с представителями специализированных организаций и согласующими уполномоченными органами</p> <p>Оформлять официальные запросы на рассмотрение проектной документации в уполномоченные органы</p> <p>Составлять график подачи документов для согласования в уполномоченные органы, контролировать сроки устранения замечаний</p> <p>Проверять соответствие разрабатываемых подразделов и документации природоохранному законодательству, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>Аргументированно отстаивать принятые технические и технологические решения, обосновывать полученные исходные данные и результаты расчетов, мероприятия, предложенные в разделе по охране окружающей среды</p>
Необходимые знания	<p>Градостроительное законодательство</p> <p>Природоохранное законодательство</p> <p>Законодательство в области согласования проектной документации в уполномоченных органах</p> <p>Нормативная документация по охране атмосферного воздуха, водоснабжению и водоотведению, обращению с отходами, рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова</p> <p>Нормативная документация в проектировании и строительстве</p> <p>Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия</p> <p>Методики проектирования инженерных сооружений и их конструктивных элементов, в т.ч. природоохранных сооружений</p> <p>Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду</p>

	Правила оформления проектной документации
	Требования к приемке результирующих отчетов и подразделов
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Методика планирования деятельности проектных подразделений
	Основы управления подчиненным персоналом
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

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

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1	ООО «ИЭМСИ»
---	-------------

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию