

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по обеспечению инженерной защиты 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 .....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений» .....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» .....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду» .....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	45

### I. Общие сведения

Обеспечение инженерной защиты окружающей среды при  
осуществлении хозяйственной и иной деятельности

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Повышение экологического качества производственных, технологических и иных процессов, минимизация негативного воздействия на компоненты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с указанными процессами

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2143	Инженеры по охране окружающей среды
1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
70.22	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
71.12.5	Деятельность в области гидрометеорологических и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения
71.12.61	Деятельность в области технического регулирования и стандартизации
71.12.8	Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
72.19.9	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не входящие в другие группировки
74.90	Деятельность профессиональная, научно-техническая и прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений	6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной и иной деятельности	А/01.6	6
			Определение наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	А/02.6	6
			Определение наилучших инженерных решений по внедрению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	А/03.6	6
В	Обеспечение соблюдения требований природоохранного	7	Нормативное обеспечение минимизации и (или) предотвращения	В/01.7	7

	законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности		негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений		
			Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений	В/02.7	7
			Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности при внедрении новых природоохранных технических решений	В/03.7	7
С	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	7	Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах	С/01.7	7
			Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды	С/02.7	7
			Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и	С/03.7	7

			отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------	--	--

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений	Код	А	Уровень квалификации	б
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по обеспечению охраны окружающей среды
	Специалист (инженер) по обеспечению охраны окружающей среды
	Ведущий специалист (ведущий инженер) по обеспечению охраны окружающей среды

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
Требования к опыту практической работы	Для инженера по охране окружающей среды – опыт работы в должности не менее 1 года
	Для специалиста - не менее 1 года в области проведения работ по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды
	Для ведущего специалиста – не менее трех лет в области проведения работ по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
ЕКС <sup>3</sup>	-	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ОКПДТР <sup>4</sup>	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	15782	Оператор очистного оборудования
	15784	Оператор очистных сооружений
	22058	Заведующий очистных сооружений
ОКСО <sup>5</sup>	2.19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	Код	A/01. 6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Подготовка информации о качестве эксплуатируемого оборудования и технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
	Проведение анализа информации и расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Выявление возможных рисков ухудшения показателей

	загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Технологические режимы природоохранных объектов
	Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Необходимые умения	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга
	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Составлять экологическую отчетность по установленной форме
	Учитывать при составлении экологической документации специфику осуществляемой хозяйственной и иной деятельности
	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Рассчитывать экологические риски при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
Другие характеристики	

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного	Код	A/02. 6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

воздействия на окружающую среду		
---------------------------------	--	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Выявление возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты охраны окружающей среды
	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения
	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Технологические режимы природоохранных объектов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения
	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды
	Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Необходимые	Выявление в технологической цепочке процессов, операций и

умения	оборудования, оказывающих основное влияние на степень негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений
	Применение информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений
	Установление взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
Другие характеристики	

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Определение наилучших инженерных решений по внедрению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	Код	А/03. 6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты охраны окружающей среды
	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения
	Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

	Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Технологические режимы природоохранных объектов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения
	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды
	Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Необходимые умения
Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений	
Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных	

	объектов, технологий и инженерных решений
	Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проектирование инженерных решений внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды
	Ведущий специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды
	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) по обеспечению инженерной защиты окружающей среды

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерной защиты окружающей среды
Требования к опыту практической работы	Для специалиста - не менее одного года в области инженерной защиты окружающей среды
	Для ведущего специалиста и руководителя – не менее трех

	лет в области инженерной защиты окружающей среды Для руководителя (начальника) службы (отдела, департамента) - не менее пяти лет в области инженерной защиты окружающей среды
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерной защиты окружающей среды

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ЕКС	-	Инженеры по охране окружающей среды (эколог)
	-	Начальник отдела охраны окружающей среды
	-	Начальник производственного отдела
	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
ОКПДТР	21363	Директор департамента
	21571	Директор технический
	22044	Заведующий отделом (финансово-экономическим и административным)
	22656	Инженеры по охране окружающей среды (эколог)
	24487	Начальник группы (в прочих отраслях)
	24693	Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)

	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Нормативное обеспечение минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений	Код	В/01. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка документов для разработки технологических и технических нормативов
	Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране окружающей среды и программе повышения экологической и энергетической эффективности
	Оформление деклараций о воздействии на окружающую среду
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического

	контроля
	Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности
	Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды
	Порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности организации
Необходимые умения	Разработка инструкции по эксплуатации природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Применение методической документации в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля
	Оформление программ производственного экологического контроля, плана мероприятий по охране окружающей среды и программ по повышению экологической и энергетической эффективности
	Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды
Другие характеристики	

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений	Код	В/02. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Разработка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды</p> <p>Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения</p>
Необходимые умения	<p>Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений</p> <p>Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p>

	Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Другие характеристики	

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности при внедрении новых природоохранных технических решений	Код	В/03. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка документов для разработки технологических и технических нормативов
	Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Разработка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Оценка соответствия планов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды нормативным правовым

	актам в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля
	Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
Необходимые умения	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды
	Разработка инструкции по эксплуатации природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды
Другие характеристики	Применение методической документации в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

воздействие на окружающую среду
---------------------------------

--

--

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды
	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) по обеспечению инженерной защиты окружающей среды
	Директор организации
	Генеральный директор организации

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1311	Руководители подразделений в сельском хозяйстве
	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
	2413	Финансовые аналитики
	2631	Экономисты
ЕКС	-	Начальник отдела охраны окружающей среды
	-	Начальник производственного отдела
	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
ОКПДТР	20560	Генеральный директор предприятия
	21363	Директор департамента
	21486	Директор по производству
	21495	Директор (начальник, управляющий) предприятия
	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах	Код	C/01. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение неблагоприятного влияния (риски) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Разработки целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Определение показателей реализации целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Определение критерием достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля
	Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности
Необходимые умения	Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений
	Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных

	технологий в области охраны окружающей среды
	Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды
Другие характеристики	

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды	Код	C/02. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработки целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Определение критерием достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического

	контроля
	Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности
Необходимые умения	Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений
	Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проектирование инженерных решений внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений
	Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды
Другие характеристики	

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды	Код	С/03. 7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды
	Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

	<p>Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды</p> <p>Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений</p> <p>Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p>
Необходимые умения	<p>Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений</p> <p>Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды</p>

	Оценка соответствия целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды
Другие характеристики	

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», город Москва
(наименование организации)
<u>Президент Питерский Леонид Юрьевич</u>
(должность и Ф. И. О. руководителя)

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков


<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

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

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

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