

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

Профессиональный стандарт содержит описание следующих трудовых функций:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документальное оформление отчетности по экологической безопасности, расчет норм предельных загрязнений. Контроль за соблюдением нормативных требований по обеспечению экологической безопасности, выявление источников экологической опасности.	5	Осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализ их работы, следит за обеспечением нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия.	A/01.5	5
			Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы. Составление графика и контроль за соблюдением графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду.	A/02.5	5
			Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия и определение по данным замеров эффективности его работы.	A/03.5	5
			Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в основном и вспомогательном производстве.	A/04.5	5
			Оформление результатов экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности, а также проведение лабораторного контроля экологической безопасности производства.	A/05.5	5

			Контроль за хранением и ликвидацией структурными подразделениями предприятия вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу.	A/06.5	5
В	Разработка и реализация организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия.	6	Разработка проектов перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контроль их выполнения.	B/01.6	6
			Организация проведения экологической экспертизы технико-экономическое обоснование проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработка мероприятий по внедрению новой техники, учитывающей требования экологической безопасности.	B/02.6	6
			Осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализ их работы, контроль за соблюдением стандартов по экологической безопасности и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия.	B/03.6	6
			Осуществление контроля за соблюдением в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по экологической безопасности, снижающих вредное влияние производственных факторов на жизнь и здоровье работников.	B/04.6	6
			Проведение проверок соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности.	B/05.6	6

			Составление технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями экологической безопасности.	В/06.6	6
			Составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по экологической безопасности, подготовка необходимых материалов для комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия.	В/07.6	6
			Выполнение экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности, а также лабораторного контроля производства.	В/08.6	6
С	Разработка текущих и перспективных технических, организационных и экономических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия.	7	Руководство разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств.	С/01.7	7
			Составление перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности, контроль за их выполнением.	С/02.7	7
			Разработка мер по обеспечению экологической чистоты выпускаемой продукции, ее безопасности для потребителей, конструкторская и технологическая проработка новых товаров и технологических процессов с улучшенными экологическими характеристиками, обеспечивает проведение экологической экспертизы технических, организационных и экономических мероприятий.	С/03.7	7

			Разработка нормативных документов предприятия по обеспечению экологической безопасности в соответствии с действующими государственными (региональными), международными и отраслевыми стандартами, обеспечивает контроль за их выполнением и своевременный пересмотр.	C/04.7	7
			Контроль за правильной эксплуатацией очистных и защитных сооружений. Разработка мер по предотвращению загрязнения окружающей среды, соблюдению экологических норм, обеспечивающих благоприятные условия труда, а также по предупреждению возможности аварий и катастроф.	C/05.7	7
			Разработка экологических разделов планов внедрения новой техники, проведения научно-исследовательских и опытных работ по созданию на предприятии экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов.	C/06.7	7
			Проведение обоснованных расчетов рисков для оценки состояния окружающей среды при реализации предприятием программ по обеспечению экологической безопасности и другим природоохранным мероприятиям.	C/07.7	7
			Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложения по их предупреждению.	C/08.7	7

			Руководство разработкой мер по улучшению экологической безопасности предприятия на основе изучения и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных предприятий.	C/09.7	7
			Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности.	C/10.7	7
			Проведение работы по созданию на предприятии эффективной системы экологической информации, распространяемой на всех уровнях управления, экологической базы данных, ознакомлению работников предприятия с требованиями законодательных и нормативных актов по экологической безопасности. Разработка программ обучения по экологической безопасности. Обеспечение составления установленной отчетности. Руководство работниками отдела.	C/11.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документальное оформление отчетности по экологической безопасности, расчет норм предельных загрязнений. Контроль за соблюдением нормативных требований по обеспечению экологической безопасности, выявление источников экологической опасности	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Техник-эколог, техник-лаборант, техник отдела экологической безопасности
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее специальное (техническое) образование или высшее техническое образование по программам бакалавриата, специалитета или магистратуры.
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы.
Особые условия допуска к работе	Необходимость документов (дипломы, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию.
	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
ЕКС	Раздел I «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	Техник
		Техник-лаборант
ОКСО	3201001	Охрана окружающей среды и рациональное

		использование природных ресурсов
	3200001	Окружающая среда и обеспечение жизнедеятельности

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализ их работы, следит за обеспечением нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов
	Проводить анализ эффективности работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения экологической безопасности
	Контролировать соблюдения стандартов и нормативов по экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях
	Контролировать состояние окружающей среды в районе расположения предприятия
Необходимые умения	Осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов
	Проводить анализ эффективности работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения экологической безопасности
	Использовать нормативные акты для ведения контроля состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
Необходимые знания	Основы экологического законодательства, основные нормативные и правовые акты по экологической безопасности
	Методы и средства обеспечения экологической безопасности
	Основные нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов
	Производственную и организационную структуру предприятия
	Технологические процессы и режимы производства продукции на предприятии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов

	Порядок учета и составления отчетности по экологической безопасности
	Основы экономики, экологического аудита, организации производства, труда и управления, современные информационные технологии и средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Правила и нормы охраны труда
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы. Составление графика и контроль за соблюдением графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществлять сбор данных по загрязнениям атмосферы, гидросферы и литосферы на предприятии
	Проводить расчет норм загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы
	Составлять график анализа загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы
	Составлять график анализа выбросов и сбросов в окружающую среду
	Осуществлять контроль за соблюдением графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду
Необходимые умения	Провести сбор данных по загрязнениям атмосферы, гидросферы и литосферы на предприятии
	Рассчитать нормы загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы
	Составить график анализа выбросов и сбросов в окружающую среду
	Контролировать соблюдение графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду
	Использовать нормативные акты для расчета норм загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы и анализа выбросов и сбросов в окружающую среду
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код A/01.5: Ведение установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии. Участие в осуществлении контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, в анализе их работы, в обеспечении нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия

	Методика расчета норм предельных загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия и определение по данным замеров эффективности его работы	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучить работу оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
	Проводить технические испытания оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
	Проводить измерения загрязнений, позволяющих оценить эффективность оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность
	Проводить расчет эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
Необходимые умения	Проводить технические испытания оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
	Проводить измерения загрязнений, позволяющих оценить эффективность оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность
	Применять полученные знания для определения эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия по результатам измерений
	Рассчитать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
	Использовать нормативные акты для определения эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код A/01.5: Ведение установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии. Участие в осуществлении контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, в анализе их работы, в обеспечении нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в основном и вспомогательном производстве	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучить работу оборудования, которое является источником загрязнения окружающей среды в основном и вспомогательном производстве
	Составлять график проверки технологических режимов оборудования в основном и вспомогательном производстве
	Осуществлять проверки соблюдения технологических режимов оборудования основного производства и вспомогательного, являющегося источником загрязнения окружающей среды
	Составлять замечания по корректировке технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в случае их несоблюдения
Необходимые умения	Определить виды производственного оборудования основного и вспомогательного производства, являющегося источником загрязнения окружающей среды
	Составить график проверки технологических режимов оборудования в основном и вспомогательном производстве
	Проверять соблюдение технологических режимов оборудования основного и вспомогательного производства, являющегося источником загрязнения окружающей среды
	Использовать нормативные акты для определения соблюдения технологических режимов оборудования основного и вспомогательного производства, являющегося источником загрязнения окружающей среды
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код A/01.5: Ведение установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии. Участие в осуществлении контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, в анализе их работы, в обеспечении нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
	Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды в основном и вспомогательном производстве
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности, а также проведение лабораторного контроля экологической безопасности производства	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Оформлять результаты экспериментальных исследований по реальным загрязнениям окружающей среды
	Осуществлять выбор методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения
	Определять эффективность применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду на основе экспериментальных исследований
	Проводить лабораторный контроль экологической безопасности производства
Необходимые умения	Проводить экспериментальные исследования загрязнений окружающей среды
	Разрабатывать методы и средства снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду
	Определить эффективность применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду, используя экспериментальные исследования
	Использовать нормативные акты для проведения лабораторного контроля экологической безопасности производства
	Использовать нормативные акты для проведения экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код A/01.5: Ведение установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии. Участие в осуществлении контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, в анализе их работы, в обеспечении нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
	Методика лабораторного контроля экологической безопасности
	Порядок проведения экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности

Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
-----------------------	---

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль за хранением и ликвидацией структурными подразделениями предприятия вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проводить сбор данных по количеству вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу
	Контролировать хранение вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу
	Осуществлять контроль за ликвидацией вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу
Необходимые умения	Провести сбор данных по количеству вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов вредных веществ в атмосферу
	Применять полученные знания для контроля хранения и ликвидации вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу
	Использовать нормативные акты для контроля хранения и ликвидации вредных веществ, извлеченных при очистке и обезвреживании промышленных отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код A/01.5: Ведение установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии. Участие в осуществлении контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, в анализе их работы, в обеспечении нормативного состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и реализация организационных и технических мероприятий по обеспечению	Код	B	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

экологической предприятия	безопасности		
------------------------------	--------------	--	--

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер-эколог, инженер по экологической безопасности, инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-лаборант
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование в соответствии с образовательными программами высшего профессионального образования по направлению 280700 (Техносферная безопасность).
Требования к опыту практической работы	Высшее профессиональное образование без предъявления требований к опыту практической работы по направлению 280700 (Техносферная безопасность).
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции
	Необходимость документов (дипломы, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ЕКС	Раздел I «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	Инженер
		Инженер по охране окружающей среды (эколог)
		Инженер-конструктор
		Инженер-технолог
ОКСО	5535002	Защита окружающей среды
	5111002	Экология и природопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектов перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

предприятия, выполнения	контроль	их			
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разрабатывать проекты перспективного и текущего плана обеспечения экологической безопасности при реализации технологических процессов				
	Разрабатывать проекты перспективного и текущего плана обеспечения экологической безопасности посредством повышения энергоэффективности технологических процессов				
	Разрабатывать проекты перспективного и текущего плана внедрения организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия				
	Разрабатывать проекты перспективного и текущего плана внедрения природозащитных технических систем на предприятии (очистные сооружения и др.)				
	Осуществлять контроль за выполнением перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия				
	Разрабатывать перспективные и текущие планы, осуществлять внедрение современных информационных технологий для обеспечения и контроля экологической безопасности предприятия				
Необходимые умения	Анализировать негативное воздействие на окружающую среду технологических процессов				
	Анализировать и устранять причины низкой энергоэффективности технологических процессов				
	Применять технические средства для обеспечения экологической безопасности, организовывать их эффективное использование на предприятии				
	Адаптировать природозащитные технические системы к деятельности предприятия				
	Использовать современные информационные технологии для обеспечения и контроля экологической безопасности предприятия				
	Использовать нормативные и правовые законодательные акты для разработки проектов текущих и перспективных планов для обеспечения экологической безопасности предприятия				
Необходимые знания	Экологическое законодательство, нормативные и правовые акты по экологической безопасности				
	Методы и средства обеспечения экологической безопасности				
	Нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов				
	Производственную и организационную структуру предприятия и перспективы его развития				
	Технологические процессы и режимы производства продукции на предприятии				

	Порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов
	Порядок учета и составления отчетности по экологической безопасности
	Основы экономики, экологического аудита, организации производства, труда и управления, современные информационные технологии и средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Правила и нормы охраны труда
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения экологической экспертизы технико-экономическое обоснование проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработка мероприятий по внедрению новой техники, учитывающей требования экологической безопасности	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организовывать проведение экологической экспертизы организационных, технических и экономических проектов предприятия и его подразделений
	Осуществлять внедрение на предприятии новой техники для обеспечения его экологической безопасности
	Обосновывать необходимость внедрения на предприятии конкретного типа и вида новой техники
Необходимые умения	Выделять критичные факторы, влияющие на экологическую безопасность в организационных, технических и экономических проектах предприятия и его подразделений
	Работать с новой техникой по обеспечению экологической безопасности предприятия
	Расчислять экологические риски для предприятия и его подразделений. А также при реализации технологических процессов

	Обосновать снижение экологических рисков при внедрении на предприятии конкретного типа и вида новой техники
	Использовать нормативные акты для проведения экологической экспертизы
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализ их работы, контроль за соблюдением стандартов по экологической безопасности и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов
	Анализировать эффективность работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения экологической безопасности
	Контролировать соблюдение стандартов и нормативов по экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях
	Осуществлять контроль состояния окружающей среды в районе расположения предприятия
Необходимые умения	Оценивать работу природоохранных объектов предприятия
	Оценивать эффективность природоохранных объектов предприятия и его подразделений и принимать меры к повышению, при необходимости, эффективности
	Использовать стандарты и нормативные акты для контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, экологической безопасности на предприятии и его подразделениях
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение

	Технологические режимы природоохранных объектов
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля за соблюдением в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по экологической безопасности, снижающих вредное влияние производственных факторов на жизнь и здоровье работников	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контролировать соблюдение в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по экологической безопасности
Необходимые умения	Контролировать применение средств и соблюдения технологических режимов, способствующих снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников
	Осуществлять контроль за соблюдением в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по экологической безопасности
Необходимые знания	Осуществлять контроль за применением средств и соблюдением технологических режимов, способствующих снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников
	Использовать нормативные акты для контроля экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях
	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение проверок соответствия технического состояния оборудования экологической безопасности требованиям	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверять состояние технического оборудования на соответствие требованиям экологической безопасности
	Проводить анализ соответствия состояния технологического оборудования нормативным требованиям
	Разрабатывать технические и организационные мероприятия по обеспечению соответствия состояния технологического оборудования нормативным требованиям
Необходимые умения	Проверять состояние технического оборудования на соответствие требованиям экологической безопасности
	Анализировать соответствие состояния технического оборудования на соответствие требованиям экологической безопасности
	Разрабатывать технические и организационные мероприятия по обеспечению соответствия состояния технологического оборудования нормативным требованиям
Необходимые знания	Использовать нормативные акты для проверки состояния технического оборудования на соответствие требованиям экологической безопасности
	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Составление технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями экологической безопасности	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение функции	трудовай	Оригинал	X	Займствовано оригинала	из	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Адаптировать общий технический регламент по безопасности к предприятию						
	Составлять графики экологического контроля технологического оборудования в подразделениях предприятия						
	Разрабатывать паспорта и инструкции по обеспечению экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях						
Необходимые умения	Адаптировать общий технический регламент по безопасности к предприятию с учетом его специфики						
	Составлять графики экологического контроля технологического оборудования в подразделениях предприятия						
	Разрабатывать паспорта и инструкции по обеспечению экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях						
	Использовать нормативные акты для подготовки документов, необходимых для обеспечения экологической безопасности предприятия						
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение						
	Порядок составления технических регламентов, графиков экологического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации в соответствии с требованиями экологической безопасности						
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня						

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по экологической безопасности, подготовка необходимых материалов для комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6

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

Трудовые действия	Составлять отчетность о выполнении мероприятий по экологической безопасности
-------------------	--

	Осуществляет подготовку необходимых материалов для комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений
	Подготовка данных для составления отчета по результатам работы комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений
Необходимые умения	Составлять отчет о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности
	Проводить экологическую экспертизу деятельности предприятия и его подразделений
	Составлять отчет по результатам работы комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений
	Использовать нормативные акты для выполнения мероприятий по обеспечению экологической безопасности и проведению экологической экспертизы деятельности предприятия и его подразделений
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение
	Порядок проведения экологической экспертизы деятельности предприятия
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Выполнение экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности, а также лабораторного контроля производства	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проводить экспериментальные исследования по реальным загрязнениям окружающей среды
	Разрабатывать методы и средства снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения

	Проводить экспериментальные обоснования эффективности применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения
	Осуществлять лабораторный контроль экологической безопасности производства
Необходимые умения	Проводить экспериментальные исследования по реальным загрязнениям окружающей среды, анализировать и обобщать результаты экспериментальных исследований
	Разрабатывать методы и средства снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения с учетом их специфики
	Обосновывать эффективность применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения
	Проводить лабораторный контроль экологической безопасности производства по параметрам, характеризующим загрязнения атмосферы, гидросферы и литосферы
	Использовать нормативные акты для изыскания более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности и лабораторного контроля производства
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код В/01.6: Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности предприятия, контролирует их выполнение
	Порядок выполнения экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности
	Методику выполнения лабораторного контроля
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка текущих и перспективных технических, организационных и экономических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Ведущий инженер-эколог, ведущий инженер по экологической безопасности, начальник отдела охраны окружающей среды, начальник отдела экологической безопасности, инженер-конструктор, инженер-технолог
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование в соответствии с образовательными программами высшего профессионального образования по направлению 280700 «Техносферная безопасность» или по специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды».
Требования к опыту практической работы	Высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях по охране окружающей среды и экологической безопасности не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции
	Необходимость документов (дипломы, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	Раздел I «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	Ведущий инженер-эколог
		Начальник отдела охраны окружающей среды
ОКСО	5535002	Защита окружающей среды
	5111002	Экология и природопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств				
---	--	--	--	--

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководить разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
	Осуществлять контроль за внедрением этих мероприятий
	Корректировать мероприятия по результатам внедрения
	Проводить анализ внедренных мероприятий на повышение экологической безопасности предприятия и его подразделений
	Согласовывать разработанные мероприятия с государственными органами надзора за экологической безопасностью
	Предоставлять руководству предприятия согласованные проект и план внедрения мероприятий по обеспечению экологической безопасности
Необходимые умения	Анализ основных направлений повышения экологической безопасности предприятия и его подразделений с учетом специфики производства
	Ставить и решать поставленные задачи по обеспечению экологической безопасности
	Согласовывать со сторонними организациями проекты текущего и перспективного плана обеспечения экологической безопасности
	Составлять проекты и программы внедрения мероприятий по обеспечению экологической безопасности
	Использовать нормативные акты для разработки проектов текущего и перспективного плана обеспечения экологической безопасности
Необходимые знания	Экологическое законодательство, нормативные и правовые акты по экологической безопасности
	Методы и средства обеспечения экологической безопасности
	Нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов
	Производственную и организационную структуру предприятия и перспективы его развития
	Технологическое оборудование предприятия и принципы его работы

	Организацию работы по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов
	Порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов
	Систему экологической сертификации
	Метрологическое и информационное обеспечение мероприятий по охране окружающей среды
	Порядок проведения экологического мониторинга
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов
	Порядок и сроки составления отчетности по экологической безопасности
	Основы экономики, экологического аудита, организации производства, труда и управления, современные информационные технологии и средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Правила и нормы охраны труда
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Составление перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности, контроль за их выполнением	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проводить анализ данных по экологической безопасности предприятия
	Осуществлять руководство и составлять перспективные и текущие планы по обеспечению экологической безопасности
	Осуществлять контроль за выполнением текущих и перспективных планов
Необходимые умения	Анализировать данные по экологической безопасности предприятия
	Руководить коллективом по разработке перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности
	Составлять перспективные и текущие планы по обеспечению экологической безопасности
	Использовать нормативные акты для разработки планов по обеспечению экологической безопасности

Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширению и реконструкции действующих производств Планы по обеспечению экологической безопасности предприятия
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мер по обеспечению экологической чистоты выпускаемой продукции, ее безопасности для потребителей, конструкторская и технологическая проработка новых товаров и технологических процессов с улучшенными экологическими характеристиками, обеспечивает проведение экологической экспертизы технических, организационных и экономических мероприятий	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разрабатывает меры по обеспечению экологической чистоты выпускаемой продукции
	Проводит конструкторскую и технологическую проработку новых товаров и технологических процессов с улучшенными экологическими характеристиками
	Проводит экологическую экспертизу технологической подготовки производства к выпуску новой продукции
	Выявляет основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
	Выявляет и анализирует основные загрязнения окружающей среды при реализации технологических процессов выпуска продукции
	Разрабатывает технические и технологические решения по снижению негативного воздействия на окружающую среду выпускаемой продукции и технологических процессов
Необходимые умения	Разрабатывать меры по обеспечению экологической безопасности выпускаемой продукции
	Проводить экологическую экспертизу технической документации на выпускаемую продукцию

	Проводить экологическую экспертизу технологической подготовки производства к выпуску новой продукции
	Выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
	Выявлять и анализирует основные загрязнения окружающей среды при реализации технологических процессов выпуска продукции
	Разрабатывать технические и технологические решения по снижению негативного воздействия на окружающую среду выпускаемой продукции и технологических процессов
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
	Порядок проведения экологической экспертизы
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативных документов предприятия по обеспечению экологической безопасности в соответствии с действующими государственными (региональными), международными и отраслевыми стандартами, обеспечивает контроль за их выполнением и своевременный пересмотр	Код	С/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разрабатывает нормативные документы предприятия по обеспечению экологической безопасности с учетом его специфики
	Согласовывает нормативные документы в уполномоченных органах
	Обеспечивает контроль за выполнением требований нормативных документов и своевременный их пересмотр
Необходимые умения	Разрабатывать нормативные документы предприятия по обеспечению экологической безопасности
	Учитывать при разработке нормативных документов специфику предприятия и его подразделений

	Взаимодействовать с уполномоченными органами по согласованию и утверждению нормативных документов
	Контролировать выполнение требований нормативных документов и обеспечивать своевременный их пересмотр
	Использовать нормативные документы для обеспечения экологической безопасности предприятия и его подразделений
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширению и реконструкции действующих производств
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль за правильной эксплуатацией очистных и защитных сооружений. Разработка мер по предотвращению загрязнения окружающей среды, соблюдению экологических норм, обеспечивающих благоприятные условия труда, а также по предупреждению возможности аварий и катастроф	Код	С/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществлять контроль за эксплуатацией очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией
	Разрабатывать меры по предотвращению загрязнения окружающей среды
	Разрабатывать меры по соблюдению экологических норм при функционировании предприятия
	Разрабатывать меры по предупреждению аварий и катастроф
Необходимые умения	Контролировать эксплуатацию очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией
	Разрабатывать меры по предотвращению загрязнения окружающей среды
	Разрабатывать меры по соблюдению экологических норм при функционировании предприятия
	Разрабатывать меры по предупреждению аварий и катастроф
	Использовать нормативные акты при разработке мер по обеспечению экологической безопасности

Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
Другие характеристики	Основные методы по предупреждению аварий и катастроф Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка экологических разделов планов внедрения новой техники, проведения научно-исследовательских и опытных работ по созданию на предприятии экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов	Код	С/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разрабатывать экологические разделы планов внедрения новой техники
	Проводить расчет основных показателей по использованию природных ресурсов на предприятии

	Проводить научно-исследовательские и опытные работы по созданию на предприятии экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов
Необходимые умения	Осуществлять оценку использования природных ресурсов на предприятии
	Применять полученные знания для разработки экологических разделов планов внедрения новой техники
	Применять полученные знания для проведения научно-исследовательских и опытных работ по созданию на предприятии экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов
	Использовать нормативные акты для разработки экологических разделов планов внедрения новой техники
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширению и реконструкции действующих производств
	Основные положения экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение	обоснованных оценок	Код	С/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
	расчетов рисков для					

состояния окружающей среды при реализации программ по обеспечению экологической безопасности и другим природоохранным мероприятиям предприятием

--

--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществлять сбор информации по статистике загрязнений окружающей среды на предприятии, негативному воздействию на окружающую среду этих загрязнений и ухудшения состояния окружающей среды за счет этого воздействия
	Проводить расчет экологических рисков
	Анализировать результаты расчета с точки зрения эффективности программ по обеспечению экологической безопасности и другим природоохранным мероприятиям, проводимых предприятием
Необходимые умения	Собирать информацию по статистике загрязнений окружающей среды на предприятии, негативному воздействию на окружающую среду этих загрязнений и ухудшения состояния окружающей среды за счет этого воздействия
	Рассчитывать экологические риски
	Анализировать результаты расчета с точки зрения эффективности программ по обеспечению экологической безопасности и другим природоохранным мероприятиям, проводимых предприятием
	Использовать нормативные акты для расчета экологических рисков и анализа результатов расчета с точки зрения эффективности программ по обеспечению экологической безопасности и другим природоохранным мероприятиям, проводимых предприятием
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширению и реконструкции действующих производств
	Методика расчета экологических рисков
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложения по их предупреждению	Код	C/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организовывать расследования причин и последствий возникновения экологических опасностей для окружающей среды
	Проводить анализ результатов расследования
	Подготовить предложения по устранению причин возникновения экологических опасностей
	Подготовить предложения по ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
Необходимые умения	Организовать расследование причин и последствий возникновения экологических опасностей для окружающей среды
	Анализировать результаты расследования
	Разрабатывать предложения по устранению причин возникновения экологических опасностей
	Разрабатывать предложения по ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код C/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
	Порядок расследования причин и последствий возникновения экологических опасностей для окружающей среды
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой мер по улучшению экологической безопасности предприятия на основе изучения и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных предприятий	Код	C/9.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	-------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществлять изучение передового опыта отечественных и зарубежных предприятий, организаций и учреждений по повышению экологической безопасности предприятия
	Проводить обобщение передового опыта отечественных и зарубежных предприятий, организаций и учреждений по повышению экологической безопасности предприятия
	Руководить разработкой мер с учетом специфики предприятия по повышению экологической безопасности предприятия на основе передового опыта
Необходимые умения	Обобщать передовой опыт отечественных и зарубежных предприятий, организаций и учреждений по повышению экологической безопасности предприятия
	Руководить разработкой мер с учетом специфики предприятия по повышению экологической безопасности предприятия на основе передового опыта
	Использовать нормативные акты для разработки мер с учетом специфики предприятия по повышению экологической безопасности предприятия на основе передового опыта
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код C/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета показателей, характеризующих состояние	Код	C/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

окружающей среды, данных экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности

--

--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Организовать ведения учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности
	Формировать отчетную документацию по учетным документам
Необходимые умения	Организовать ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности
	Формировать отчетную документацию по учетным документам
	Использовать нормативные акты для учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств
	Документы по экологической безопасности предприятия, предоставляемые в распоряжение координатора природоохранной деятельности
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников

3.3.11. Трудовая функция

Наименование	<p>Проведение работы по созданию на предприятии эффективной системы экологической информации, распространяемой на всех уровнях управления, экологической базы данных, ознакомлению работников предприятия с требованиями законодательных и нормативных актов по экологической безопасности. Разработка программ обучения по экологической безопасности. Обеспечение составления установленной отчетности. Руководство работниками отдела</p>	Код	C/11.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Создавать системы экологической информации на уровне предприятия и его подразделений
	Формировать базу данных по экологической информации
	Обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями законодательных и нормативных актов по экологической безопасности
	Разрабатывать программы обучения по экологической безопасности
	Обеспечивать составление установленной отчетности
	Руководить работниками отдела экологической безопасности
Необходимые умения	Создавать системы экологической информации на уровне предприятия и его подразделений с учетом современных IT-технологий, включая технологии визуализации воздействий на окружающую среду
	Формировать базу данных по экологической информации
	Обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями законодательных и нормативных актов по экологической безопасности
	Разрабатывать программы по обучению экологической безопасности
	Составлять установленную отчетность по деятельности предприятия по обеспечению экологической безопасности
	Использовать нормативные акты для создания на предприятии эффективной системы экологической информации

Необходимые знания	<p>Необходимые знания по трудовой функции код С/01.7: Руководит разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширению и реконструкции действующих производств</p>
	<p>Методика создания экологической базы данных на предприятии и эффективной системы экологической информации, распространяемой на всех уровнях управления</p>
Другие характеристики	<p>Профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных сотрудников</p>

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик:

<u>Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России»</u>		
(наименование организации)		
Заместитель Исполнительного директора		
Иванов Сергей Валентинович		
(должность и ФИО руководителя)		(подпись)

4.2. Наименования организаций – разработчиков:

1	ФГБОУ ВПО Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", 127 994, Россия, Москва, Вадковский пер.,1
2	ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 600000, г. Владимир, ул. Горького, д.87
3	ФГБОУ ВПО Ростовский государственный строительный университет 344022, г. Ростов, ул.Социалистическая, д. 162
4	ОАО МПО им. И. Румянцева 127015, г. Москва, ул. Расковой, д.34