МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 44450
от "25" ноября 2016.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

31 октября 2016 г. № 591н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» октября 2016 г. № 591н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

706

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды» 15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Обеспечение природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности	40.117
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание комплекса организационных и технических мер, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизация негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности на окружающую среду

Группа занятий:

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
2133	Специалисты в области защиты окружающей среды	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2143	Инженеры по охране окружающей среды	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы

Отнесение к видам экономической деятельности:

05	Добыча угля
06	Добыча сырой нефти и природного газа
07	Добыча металлических руд
08	Добыча прочих полезных ископаемых
10	Производство пищевых продуктов
11	Производство напитков
13	Производство текстильных изделий
15	Производство кожи и изделий из кожи
16	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
17	Производство бумаги и бумажных изделий
18	Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
19	Производство кокса и нефтепродуктов
20	Производство химических веществ и химических продуктов
22	Производство резиновых и пластмассовых изделий
23	Производство прочей неметаллической минеральной продукции
24	Производство металлургическое
25	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
26	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий
27	Производство электрического оборудования
28	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
29	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
30	Производство прочих транспортных средств и оборудования
31	Производство мебели
32	Производство прочих готовых изделий
33	Ремонт и монтаж машин и оборудования
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья
71.12.53	Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
74.90.5	Предоставление консультационных услуг в области экологии
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	5	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации	A/01.5	5
			Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля	A/02.5	5
			Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования	A/03.5	5
			Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации	A/04.5	5
			Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	A/05.5	5
B	Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	6	Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования	B/01.6	6
			Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками	B/02.6	6
			Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	B/03.6	6
			Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	B/04.6	6
			Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	B/05.6	6

			Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	B/06.6	6
C	Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	7	Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду	C/01.7	7
			Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	C/02.7	7
			Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду	C/03.7	7
			Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	C/04.7	7
			Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности	C/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	Код	A	Уровень квалификации	5

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

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования – не менее двух лет в области охраны окружающей среды
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС[4]	-	Техник
ОКПДТР[5]	26927	Техник
ОКСО[6]	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Контроль технологических режимов природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией
	Анализ эффективности работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации и их соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды в организации
	Контроль состояния окружающей среды в районе расположения организации
Необходимые умения	Анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методика контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации
	Порядок работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников
	Инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников
	Инвентаризация отходов производства и потребления и объектов их размещения
Необходимые умения	Производить инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Производить инвентаризацию отходов производства и потребления и объектов их размещения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Порядок проведения инвентаризации выбросов и сбросов в окружающую среду, а также отходов производства и потребления
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Изучение работы и испытание оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
	Измерение загрязнений окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования
	Расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
Необходимые умения	Применять полученные данные измерений для расчета уровня загрязнения, позволяющего оценить эффективность работы оборудования
	Определять по результатам измерений эффективность работы оборудования
	Применять полученные данные измерений для расчета уровня загрязнения, позволяющего оценить эффективность работы оборудования
	Рассчитывать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

	Методика оценки эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Обследование оборудования, которое является источником загрязнения окружающей среды
	Составление графика проверки технологических режимов оборудования
	Проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды
	Подготовка замечаний и предложений по корректировке технологических режимов оборудования
Необходимые умения	Определять виды производственного оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды
	Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям нормативных правовых актов
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Сбор данных по количеству отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию

	Контроль накопления и размещения отходов в организации
Необходимые умения	Определять количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию
	Проводить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации
	Требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации
	Требования нормативных правовых актов по утилизации и обезвреживанию отходов в организации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по экологической безопасности Инженер по охране окружающей среды Инженер-лаборант Специалист в области защиты окружающей среды

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет или Высшее образование – бакалавриат, специалитет Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Для непрофильного образования – не менее трех лет в должности инженера по охране окружающей среды
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации

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
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	26541	Специалист
ОКСО	280101	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
	280102	Безопасность технологических процессов и производств
	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280202	Инженерная защита окружающей среды
	280400	Природообустройство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Экологический анализ проектов расширения и реконструкции действующих производств
	Проведение расчетов для обоснования проектов расширения и реконструкции действующих производств
Необходимые умения	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, в проектах организации
	Рассчитывать экологические риски для организации
	Обосновывать снижение экологических рисков при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методика расчета экологических рисков
	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, учитывающего требования в области охраны окружающей среды

	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение конструкторской и технологической проработки новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками с учетом рационального использования природных ресурсов
	Проведение экологического анализа подготовки производства к выпуску новой продукции
	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
Необходимые умения	Производить экологическую оценку технологической подготовки производства к выпуску новой продукции
	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
	Разрабатывать технические решения по снижению негативного воздействия на окружающую среду при производстве новой продукции
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методы и средства обеспечения экологической безопасности
	Нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Технологическое оборудование организации и принципы его работы
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление графиков проведения производственного экологического контроля
	Контроль состояния окружающей среды в районе расположения организации
	Составление и выполнение графика проверок технического состояния оборудования на соответствие требованиям по охране среды и экологической безопасности
	Формирование документации, содержащей сведения о фактических объемах или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений
	Подготовка документации, содержащей сведения об обращении с отходами производства и потребления
	Подготовка документации, содержащей сведения о состоянии окружающей среды, местах отбора проб, методиках (методах) измерений
Необходимые умения	Документировать информацию о результатах производственного экологического контроля
	Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	Порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Порядок составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Технологические режимы природоохранных объектов
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	Код	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Организация работы по регистрации данных о состоянии окружающей среды, экологического мониторинга
	Формирование документации, содержащей сведения об оценке состояния окружающей среды в районе расположения организации, по результатам экологического мониторинга
	Выявление изменений в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности организации на основе данных экологического мониторинга
Необходимые умения	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых в области охраны окружающей среды
	Фиксировать данные экологического мониторинга
	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	Порядок учета данных экологического мониторинга
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	Код	B/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Формирование экологической документации по обеспечению экологической безопасности с учетом специфики работы организации

	Подготовка экологической документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля, данным экологического мониторинга
	Пересмотр экологической документации в организации
Необходимые умения	Составлять экологическую отчетность по установленной форме
	Учитывать при разработке экологической документации специфику организации
	Взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации по разработке экологической документации
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Устройство и принципы работы технологического оборудования
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Код	B/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка плана мероприятий, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и зарубежных компаний по повышению экологической безопасности
	Разработка плана мероприятий по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Осуществление контроля внедрения мероприятий, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Корректировка мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности по результатам внедрения
	Анализ внедренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировки мероприятий с целью повышения экологической безопасности и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

	Представление руководству организации согласованных планов внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Необходимые умения	Анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства
	Разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Разрабатывать планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Изучать и обобщать отечественный и зарубежный передовой опыт в области обеспечения экологической безопасности
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методы и средства обеспечения экологической безопасности
	Методы и средства предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Технологическое оборудование организации и принципы его работы
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности
	Способы организации работы по экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	Код	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела охраны окружающей среды Начальник отдела экологической безопасности Руководитель группы (в промышленности)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по специальности на руководящих должностях в области охраны окружающей среды

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела охраны окружающей среды
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	280101	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
	280102	Безопасность технологических процессов и производств
	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280202	Инженерная защита окружающей среды
	280400	Природообустройство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Экологический анализ проектов внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии
	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
	Проведение расчетов для экономического обоснования внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии
	Разработка планов внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии
	Анализ ресурсо- и энергосбережения в результате внедрения новой техники и технологий
Необходимые умения	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении новой техники и технологий
	Рассчитывать экологические риски для организации

	Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой техники и технологий
	Прогнозировать воздействие новой техники и технологий на окружающую среду
	Обосновывать снижение экологических рисков при введении в эксплуатацию новой техники и технологий
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методика расчета экологических рисков
	Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий, учитывающих требования в области охраны окружающей среды
	Основные направления ресурсо- и энергосбережения
	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Расчет платы за негативное воздействие организации на окружающую среду
	Проведение экономической оценки воздействия деятельности организации на окружающую среду
	Определение экономического эффекта от применения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности
	Разработка прогнозов социально-экономического развития организации на основе экологических прогнозов
	Разработка стимулирующих мер для работников организации за повышение экологической безопасности
Необходимые умения	Рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду
	Анализировать и рассчитывать экономические последствия воздействия организации на окружающую среду
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методика оценки экономического эффекта внедрения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности
	Порядок расчета платы за негативное воздействие организации на окружающую среду

Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Сбор информации по загрязнениям окружающей среды
	Проведение расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	Анализ результатов расчета экологических рисков для повышения эффективности внедрения природоохранных мероприятий, проводимых в организации
Необходимые умения	Анализировать информацию по загрязнению окружающей среды
	Проводить расчет экологических рисков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методика расчета экологических рисков
	Нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	Код	С/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Выявление причин и источников выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, возникновения твердых отходов
	Анализ результатов расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
	Подготовка предложений по устранению причин выбросов и сбросов

	вредных веществ, возникновения твердых отходов
	Подготовка предложений по ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
Необходимые умения	Устанавливать причины выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
	Определять последствия выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
	Разрабатывать предложения по предупреждению выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
	Порядок работы по расследованию причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
	Технологическое оборудование организации, принципы работы оборудования
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация и планирование работы персонала подразделения
	Создание условий выполнения персоналом плановых заданий
	Контроль качества выполнения работ
	Контроль трудовой дисциплины работников, правил внутреннего трудового распорядка
	Доведение до сведения работников распоряжений и приказов руководства организации
	Составление графика обучения и повышения квалификации работников
	Контроль обучения и повышения квалификации работников в установленные сроки
	Ведение управленческого учета документации по повышению квалификационного уровня
	Разработка должностных инструкций работников по обеспечению экологической безопасности
	Разработка стимулирующих мер по результатам деятельности работников
Необходимые умения	Составлять текущие и перспективные планы деятельности подразделения
	Проводить анализ соблюдения трудовой дисциплины и качества выполнения служебных обязанностей работниками

	Составлять методические материалы для обучения и повышения квалификации работников
	Формировать меры поощрения работников, занимающихся вопросами обеспечения экологической безопасности
	Контролировать профессиональное обучение и повышение квалификации
Необходимые знания	Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда, электробезопасности, противопожарной помышленной и экологической безопасности
	Локальные акты и инструкции организации по направлению профессиональной деятельности
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Порядок и сроки обучения и повышения квалификации работников
	Должностные инструкции работников подразделения
	Стимулирующие меры, применяемые в организации для поощрения работников
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России», город Москва
Заместитель исполнительного директора Иванов Сергей Валентинович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГПБУ «Управление особо охраняемыми природными территориями по Западному административному округу города Москвы», город Москва
2	ЗАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования», город Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
3	ОАО «Авиакор – авиационный завод», город Самара
4	ОАО «АК «Туламашзавод», город Тула
5	ОАО «Брянский химический завод имени 50-летия СССР», город Сельцо, Брянская область
6	ОАО «Гидроагрегат», город Павлово, Нижегородская область
7	ОАО «Завод имени М. И. Калинина», город Санкт-Петербург
8	ОАО «Камов», город Люберцы, Московская область
9	ОАО «КБТМ», город Омск
10	ОАО «Концерн «Калашников», город Ижевск, Удмуртская Республика
11	ОАО «Красногорский завод имени С. А. Зверева», город Красногорск, Московская область
12	ОАО «КумАПП», город Кумертау, Республика Башкортостан
13	ОАО «Курганмашзавод», город Курган
14	ОАО «Курский завод «Маяк», город Курск
15	ОАО «ЛЕПСЕ», город Киров
16	ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ», город Орск, Оренбургская область
17	ОАО «Нижнеломовский электромеханический завод», город Нижний Ломов, Пензенская

	область
18	ОАО «Новосибирский авиаремонтный завод», город Новосибирск
19	ОАО «НПО ГИПО», город Казань, Республика Татарстан
20	ОАО «ОмПО «Иртыш», город Омск
21	ОАО «Роствертол», город Ростов-на-Дону
22	ОАО «ТНИТИ», город Тула
23	ОАО «УАП «Гидравлика», город Уфа, Республика Башкортостан
24	ОАО «УМПО», город Уфа, Республика Башкортостан
25	ОАО «УНПП «Молния», город Уфа, Республика Башкортостан
26	ОАО «УППО», город Уфа, Республика Башкортостан
27	ОАО «ЦКБ «Точприбор», город Новосибирск
28	ОАО ААК «Прогресс», город Арсеньев, Приморский край
29	ОАО МПО имени И. Румянцева, город Москва
30	ОАО ЭОКБ «Сигнал» имени А. И. Глухарева, город Энгельс-19, Саратовская область
31	Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз предприятий и организаций, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов и защиту окружающей среды «Экосфера», город Москва
32	ООО «Ассоциация Экотехмониторинг», город Волгоград
33	ООО «РусПромЭкспертиза», город Москва
34	ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения», город Москва
35	ФБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия на окружающую среду», город Москва
36	ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», город Владимир
37	ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», город Москва
38	ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет», город Москва
39	ФГБОУ ВПО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», город Москва
40	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет», город Ростов, Ярославская область
41	ФГБОУ ВПО «СамГТУ», город Самара
42	ФГБОУ ВПО ОмГТУ, город Омск

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru