ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Охрана окружающей среды»

**Наименование компетенции**: Охрана окружающей среды

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**.

Краткая характеристика профессии (специальности):

Специалист в области охраны окружающей среды, осуществляет контроль за соблюдением в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды, способствует снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников. Разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по охране окружающей среды, контролирует их выполнение. Участвует в проведении экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники. Принимает участие в проведении научно-исследовательских и опытных работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов. Осуществляет контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализирует их работу, следит за соблюдением экологических стандартов и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия. Составляет технологические регламенты, графики аналитического контроля, паспорта, инструкции и другую техническую документацию. Участвует в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования. Составляет установленную отчетность о выполнении мероприятий по охране окружающей среды, принимает участие в работе комиссий по проведению экологической экспертизы деятельности предприятия.

Актуальность профессии (специальности) в реальном секторе экономики России:

Проблемы сохранения окружающей среды становятся все более актуальными из-за увеличения выбросов вредных веществ в атмосферу, загрязнения водоемов, накопления отходов, загрязнение окружающей среды связывают с проблемой глобального потепления. Масштабы массового производства увеличиваются, повышаются и требования к предприятиям, растет их ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Сложившиеся ситуация требует принятия мер по охране окружающей среды для снижения влияния и сокращения поступления в природную среду загрязняющих компонентов, стабилизации, а затем и уменьшения существующего уровня загрязненности атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, почвы.

Описание особенностей профессиональной деятельности специалиста:

Положительные стороны работы специалиста в области охраны окружающей среды: удовлетворение от проделанной работы по улучшению окружающей среды; спрос на квалифицированных экологов будет расти с учетом развития производственного сектора; охрана окружающей среды - международная специальность, возможность обмена опытом и расширения навыков.

Особенности внедрения в индустрию, в каких средах применяется:

Специалисты по охране окружающей среды нужны в государственном, коммерческом, некоммерческом секторах. Сфера охраны окружающей среды, очень популярна. Трудоустроиться экологом можно в природоохранную или проектную организацию, министерство, муниципальные структуры, промышленные предприятия, исследовательские или научные институты. Наличие специалиста в области охраны окружающей среды на каком-либо предприятии важно, так как административная (штрафные санкции) и уголовная ответственность за негативное воздействие на окружающую среду ужесточается.

**Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* ФГОС СПО.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 августа 2022 г. N 790.

* Профессиональный стандарт;

Профессиональный стандарт 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н

* ЕТКС

ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» «Пробоотборщик», Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №1 ЕТКС, Выпуск утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30, (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199).

* Отраслевые/корпоративные стандарты
* Квалификационные характеристики (профессиограмма)
* ГОСТы

ГОСТ 17.2.4.06-90 Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по охране природы от 03.07.90 № 27;

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий, принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации, протокол от 30 сентября 2014 г. № 70-П.

* СанПиНы
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержден Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2;
* СанПиН2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3.
* СП (СНИП)

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | Производственный экологический контроль в организации |
| 2 | Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации |
| 3 | Контроль в области обращения с отходами в организации |
| 4 | Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду |
| 5 | Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду |
| 6 | Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды |
| 7 | Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации |
| 8 | Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий |
| 9 | Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации |