



Частное образовательное учреждение

дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

«___» _____ 2023 г.

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по направлению
«Рациональное природопользование и экологическая безопасность»**

Невинномысск, 2023 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная программа профессиональной переподготовки по направлению «Рациональное природопользование и экологическая безопасность» (далее – Программа) представляет собой комплекс документов, разработанных специалистами ЧОУ ДПО «ЮЦПК» с учетом потребностей общероссийского рынка труда на основе профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2020 г. № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г. N 894 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование».

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателей по данному направлению переподготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Актуальность Программы обусловлена востребованностью на рынке труда грамотных, осведомленных, высококвалифицированных работников в области планирования, организации, контроля и совершенствования природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности.

Программа сформирована таким образом, что позволяет охватить важнейшие аспекты деятельности специалистов по экологической безопасности (в промышленности). Цель Программы – совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере экологической безопасности, организации работ для предотвращения (минимизации) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду.

Программой предусматривается проведение лекций, практических занятий, консультаций и очных семинаров.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа профессиональной переподготовки по направлению «Рациональное природопользование и экологическая безопасность» разработана в соответствии с требованиями:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г.

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 7 августа 2020 г. N 894 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование"

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 сентября 2020 г. N 569н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационные характеристики включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Продолжительность (срок) обучения по программе профессиональной переподготовки «Рациональное природопользование и экологическая безопасность» установлена 256 часов и 506 часов.

1.3. Форма обучения

Очно-заочная.

1.4. Категория слушателей и уровень образования

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 10 Структура системы образования) слушатели, проходящие обучение по программе профессиональной переподготовки «Рациональное природопользование и экологическая безопасность», должны иметь следующие уровни образования:

- среднее профессиональное образование;
- высшее образование – бакалавриат;
- высшее образование - специалитет, магистратура;
- высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации.

1.5. Язык осуществления образовательной деятельности по программе профессионального обучения

Образовательная деятельность по программе профессиональной переподготовки осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Объекты и область профессиональной деятельности слушателей

Область профессиональной деятельности:

планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности.

Объекты профессиональной деятельности:

природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, инженерно-экологические социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, проектирование и экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности;

образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях;

предприятия по производству рекультивационных работ и работ по созданию культурных ландшафтов и охране земель сельскохозяйственных поселений, рекреационные системы, агроландшафты;

техногенные объекты в окружающей среде;

средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду;

процесс создания нормативно-организационной документации в области рационального природопользования, экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользование.

2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Слушатели готовятся к следующим видам профессиональной деятельности (ВПД): «Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности», «Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации», «Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации», «Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации».

Соответствующие виду профессиональной деятельности профессиональные компетенции (ПК) представлены в таблице 1:

| Код | Наименование |
|--------|---|
| ВПД 1 | Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности |
| ПК 1.1 | Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации |
| ПК 1.2 | Производственный экологический контроль в организации |
| ПК 1.3 | Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| ПК 1.4 | Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации |
| ПК 1.5 | Контроль обращения с отходами в организации |
| ВПД 2 | Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации |
| ПК 2.1 | Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| ПК 2.2 | Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду |
| ПК 2.3 | Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду |

| | |
|--------------|---|
| ПК 2.4 | Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды |
| ПК 2.5 | Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации |
| ПК 2.6 | Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора |
| ВПД 3 | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| ПК 3.1 | Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации |
| ПК 3.2 | Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации |
| ПК 3.3 | Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации |
| ПК 3.4 | Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий |
| ПК 3.5 | Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации |
| ПК 3.6 | Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| ВПД 4 | Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации |
| ПК 4.1 | Анализ среды организации |
| ПК 4.2 | Планирование в системе экологического менеджмента организации |
| ПК 4.3 | Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, под держания и улучшения системы экологического менеджмента в организации |
| ПК 4.4 | Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям |
| ПК 4.5 | Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации |
| ПК 4.6 | Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации |

Планируемые результаты освоения программы

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом профессиональных компетенций – трудовых функций (ТФ), принятых за основу формирования программы:

ПК 1.1 Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Контроль состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации |
| | Контроль технологических режимов сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в соответствии с их технической документацией |
| | Оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| | Контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации |
| | Контроль соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации |
| Необходимые умения | Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации |
| | Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации |
| | Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации |
| | Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на |

| | |
|--------------------|--|
| | окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации |
| | Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации |
| | Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия |
| Необходимые знания | Порядок работы с электронным архивом технической документации |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды |
| | Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений |
| | Технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод |
| | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации |
| | Технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| | Виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы |
| | Порядок работы с программно-техническими средствами для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду |
| | Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду |
| | Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации |
| | Методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации |
| | Методики проведения контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации |

ПК 1.2 Производственный экологический контроль в организации

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка документации для разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| | Измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества) |
| | Ведение учета сточных вод и источников их образования в организации |
| | Ведение учета стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации |
| | Подготовка документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации |
| Необходимые умения | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки программы производственного экологического контроля и для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ |
| | Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля |
| | Производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации |
| | Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации |
| | Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации |
| | Применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации |
| | Использовать средства для измерения расхода сбросов в организации |
| | Вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод |
| | Подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации |
| Необходимые знания | Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов |
| | Методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды |
| | Источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации |

| | |
|--|--|
| | Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества) |
| | Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации |
| | Аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации |
| | Основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации |
| | Периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации |
| | Формы журналов учета водоотведения и качества сточных вод |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 1.3 Мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ средств и систем защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации |
| | Контроль технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации |
| | Испытания средств и систем защиты окружающей среды при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования в организации |
| | Подготовка документированной информации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации |
| Необходимые умения | Оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации |
| | Оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации |
| | Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации |
| | Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных испытаний средств и систем защиты окружающей среды |
| | Оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок |
| | Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы |
| | Использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды |
| | Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации |
| | Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Порядок работы с электронным архивом технической документации |
| | Форма и правила оформления паспорта установки очистки газа |
| | Форма и порядок ведения реестра газоочистных установок в организации |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 1.4 Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организации |
| | Обследование оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации |
| | Составление графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации |
| | Проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации |
| Необходимые | Контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации |

| | |
|--------------------|---|
| умения | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды |
| | Выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды |
| | Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности |
| | Обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений и наблюдений |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды |
| | Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности |
| | Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве |
| | Состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 1.5 Контроль обращения с отходами в организации

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Контроль обустройства в организации площадок накопления отходов и их соответствия требованиям нормативных правовых актов, санитарных норм и правил, правил обеспечения пожарной безопасности |
| | Контроль соблюдения норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов |
| | Ведение в организации учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных, полученных и размещенных отходов |
| | Контроль выполнения в организации нормативов утилизации отходов |
| | Организация и проведение контроля селективного сбора твердых отходов в организации |
| Необходимые умения | Определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию |
| | Производить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности |
| | Контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов |
| | Вести первичный учет отходов в организации |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения формы ведения учета отходов |
| | Организовывать селективный сбор твердых отходов в организации |
| | Планировать собственную работу с использованием компьютерного персонального информационного менеджера |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды |
| | Опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации |
| | Порядок ведения и формы учета в области обращения с отходами в электронном виде |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Требования к организации селективного сбора твердых отходов |
| | Требования к обустройству мест (площадок) накопления отходов в организации |
| | Порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации |
| | Требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации |
| | Виды отходов, захоронение которых запрещено |
| | Требования нормативных правовых актов к утилизации и обезвреживанию отходов |
| Компьютерные персональные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них | |

ПК 2.1 Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Разработка и корректировка паспортов газоочистных установок в организации |
| | Ведение и корректировка реестра газоочистных установок в организации |
| | Разработка программы технического обслуживания, технического осмотра и проверки показателей и плано-предупредительного ремонта средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Организация проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации и документальное оформление их результатов |
| | Разработка и организация мероприятий по устранению обнаруженных неисправностей и отклонений показателей средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| Необходимые | Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации |

| | |
|--------------------|---|
| умения | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения паспортов и реестра газоочистных установок |
| | Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы |
| | Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| | Организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации |
| | Разрабатывать решения по замене (реконструкции, модернизации) систем и средств защиты окружающей среды в организации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации |
| | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды |
| | Форма, содержание и порядок оформления паспорта газоочистных установок в организации |
| | Порядок ведения реестра газоочистных установок в организации |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды |
| | Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития |
| | Технологические процессы и режимы производства продукции в организации |
| | Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды |
| | Порядок работы с электронным архивом технической документации |

ПК 2.2 Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации |
| | Подготовка документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации |
| | Подготовка документации для установления временно разрешенных выбросов и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ в организации |
| | Подготовка документации для разработки технологических и технических нормативов |
| | Разработка графика достижения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов |
| | Подготовка документации для установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение |
| | Подготовка документации для установления нормативов допустимых уровней физического воздействия на окружающую среду в организации |
| | Подготовка документации для разработки проекта санитарно-защитной зоны организации |
| Необходимые умения | Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации |
| | Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации |
| | Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду |
| | Применять документацию по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации |
| | Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций |
| | Выполнять поиск данных о предельно допустимых концентрациях загрязняющих веществ и о нормативных размерах санитарно-защитной зоны в электронных справочных системах и библиотеках |
| | Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Структура государственного кадастра отходов |
| | Порядок отнесения отходов к классу опасности |
| | Порядок паспортизации отходов |
| | Методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду |
| Порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую | |

| | |
|--|--|
| | среду |
| | Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций |
| | Состав проектной документации по обустройству санитарно-защитной зоны организации |
| | Порядок использования земельных участков, расположенных в пределах санитарно-защитной зоны организации |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 2.3 Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка положения об организации и осуществлении производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и государственных стандартов в области производственного экологического контроля |
| | Разработка планов-графиков производственного эколого-аналитического контроля в организации |
| | Разработка программы производственного экологического мониторинга в организации |
| | Разработка инструкций для работников, осуществляющих производственный экологический контроль в организации |
| | Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| | Разработка проекта программы повышения экологической эффективности в организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| | Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране окружающей среды и к программе повышения экологической эффективности |
| Необходимые умения | Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программы производственного экологического контроля в организации |
| | Выявлять нормируемые параметры и характеристики при осуществлении производственного экологического контроля охраны компонентов природной среды в организации |
| | Оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения форм программы производственного экологического контроля, плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности |
| | Использовать информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям |
| | Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках |
| | Выявлять приоритетные экологические задачи для организации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и методическая документация в области охраны окружающей среды |
| | Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития |
| | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации |
| | Технологические процессы и режимы производства продукции в организации |
| | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля |
| | Порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| | Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности |
| | Наилучшие доступные технологии, применяемые в организации |
| | Приоритетные экологические задачи для организации |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 2.4 Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Оформление документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности |
| | Оформление документации для получения организацией комплексного экологического разрешения |
| | Оформление заявки на получение организацией комплексного экологического разрешения |
| | Оформление декларации о воздействии на окружающую среду в организации |

| | |
|--------------------|--|
| | Подготовка заявки для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду |
| Необходимые умения | Устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду |
| | Определять вид разрешительной документации для организации |
| | Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности |
| | Формировать и подготавливать материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды |
| | Оформлять заявку для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием геоинформационной системы |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документов для получения разрешительной документации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, методическая документация в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности |
| | Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности |
| | Состав и порядок оформления документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности |
| | Критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду |
| | Порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации |
| | Форма заявки и порядок постановки на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду |
| | Форма заявки на получение комплексного экологического разрешения |
| | Форма декларации о негативном воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения |
| | Порядок получения комплексного экологического разрешения |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 2.5 Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Оформление и предоставление статистической отчетности в федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| | Подготовка отчетов о выполнении в организации программы экологической эффективности или плана мероприятий по охране окружающей среды |
| | Оформление и представление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду в организации |
| | Оформление отчетной документации по осуществлению деятельности по обращению с отходами в организации |
| | Формирование комплекта документации, содержащей сведения об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля |
| | Оформление и предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетной документации |
| | Вести отчетную документацию по природоохранной деятельности организации в электронном виде |
| | Систематизировать материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации |
| | Готовить материалы для определения платежной базы при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Готовить материалы для исчисления и уплаты экологического сбора |
| | Представлять отчетную документацию по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте |
| Необходимые знания | Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды |
| | Форма, правила заполнения, сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления |

| | |
|--|--|
| | производственного экологического контроля в организации |
| | Виды экологических платежей |
| | Нормативы утилизации продукции (товаров), утратившей свои потребительские свойства |
| | Порядок представления отчетности по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 2.6 Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Подготовка информации и документов, необходимых при проведении проверок государственного экологического надзора в организации |
| | Подготовка информации и документов для заполнения контрольных листов |
| | Ведение журнала учета проверок |
| | Оформление в письменном виде возражений в отношении акта проверки и (или) выданного предписания об устранении выявленных в организации нарушений в целом или его отдельных положений |
| | Разработка, проведение и документирование мероприятий и мер по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации |
| | Контроль выполнения в сроки, указанные в предписании об устранении нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации |
| Необходимые умения | Определять уровень государственного экологического надзора |
| | Готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации |
| | Готовить информацию и документы для заполнения контрольных листов |
| | Вести журнал учета проверок |
| | Оформлять в письменном виде возражения в отношении акта проверки и (или) выданного предписания об устранении выявленных в организации нарушений в целом или его отдельных положений |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления возражений в отношении акта проверки и (или) выданного предписания об устранении выявленных в организации нарушений |
| | Разрабатывать мероприятия и меры по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации о реализации мероприятий и мер по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации |
| Необходимые знания | Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора |
| | Основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора |
| | Виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора |
| | Обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора |
| | Структура и содержание контрольных листов |
| | Причины проведения в организации внеплановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора |
| | Порядок ведения журнала учета проверок |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды |
| Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды | |

ПК 3.1 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации |
| | Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования |
| | Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных |

| | |
|--|---|
| | организациях |
| | Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации |
| Необходимые умения | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду |
| | Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду |
| | Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации |
| | Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду |
| | Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования |
| | Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках |
| | Искать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду |
| | Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации |
| | Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности |
| | Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды |
| | Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития |
| | Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду |
| | Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях |
| | Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них | |

ПК 3.2 Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов |
| | Экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации |
| | Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции |
| | Организация экологической сертификации продукции организации |
| Необходимые умения | Производить экологическую оценку технической 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 |
| | Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках |
| | Организовывать экологическую сертификацию продукции |
| | Взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности |
| | Основные направления рационального использования природных ресурсов |
| | Технологическое оборудование организации и принципы его работы |
| | Конструкторская и технологическая документация на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов |
| | Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции |
| | Порядок проведения экологической сертификации продукции |

ПК 3.3 Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| | Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей |

| | |
|--------------------|---|
| | организации |
| | Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| | Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| | Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации |
| Необходимые умения | Использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий |
| | Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды в электронных справочных системах и библиотеках |
| | Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки планов внедрения в организации |
| | Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий |
| | Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий |
| | Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий |
| | Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития |
| | Перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды |
| | Область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники |
| | Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом |
| | Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды |
| | Основные направления ресурсосбережения |
| | Технологические процессы и режимы производства продукции в организации |
| | Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации |
| | Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 3.4 Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| | Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов |
| | Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ |
| | Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов |
| Необходимые умения | Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации |
| | Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации |
| | Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации |
| | Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации |
| | Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| | Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов |
| | Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов | |
| Необходимые знания | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов |
| | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Технологические процессы и режимы производства продукции в организации |
| | Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации |
| | Источники образования отходов в организации |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды |

| | |
|--|---|
| | Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов |
|--|---|

ПК 3.5 Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Расчет экологического сбора |
| | Формирование пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| Необходимые умения | Определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Рассчитывать экологический сбор |
| | Искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора |
| | Осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| | Порядок расчета и уплаты экологического сбора |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| Порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду | |

ПК 3.6 Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности |
| | Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами |
| | Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Ведение учета документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| Необходимые умения | Искать информацию об образовательных организациях и дополнительных образовательных программах дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации по планированию и учетной документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Оформлять проекты договоров с образовательной организацией дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Выбирать форму обучения |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, |

| | |
|--|--|
| | возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 4.1 Анализ среды организации

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Выявление внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам |
| | Оценка влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента |
| | Выявление возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации |
| | Определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг) |
| | Определение области применения системы экологического менеджмента в организации |
| Необходимые умения | Искать информацию об опыте применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации |
| | Определять наличие и доступность технологий, актуальных для организации |
| | Определять заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации |
| | Выявлять потребности и ожидания заинтересованных сторон |
| | Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями |
| | Определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Опыт применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях |
| | Цели системы экологического менеджмента в организации |
| | Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента |
| | Виды деятельности организации, ее продукция и услуги |
| | Подразделения, функции организации и ее физические границы |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 4.2 Планирование в системе экологического менеджмента организации

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Определение и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий |
| | Разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление |
| | Выявление и документирование значимых экологических аспектов в организации |
| | Определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении |
| | Разработка экологических целей организации |
| | Планирование действий по достижению экологических целей организации |
| | Определение показателей экологических целей организации |
| Необходимые умения | Искать информацию о методиках и критериях оценки значимости экологических аспектов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности |
| | Интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации |
| | Выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий |
| | Устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде |
| | Разрабатывать, актуализировать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий |
| Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки | |

| | |
|--------------------|--|
| | документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента |
| | Экологическая политика организации |
| | Технологические параметры и их осуществимость, финансовые возможности организации |
| | Виды деятельности организации, ее продукция и услуги |
| | Экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия |
| | Подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий |
| | Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 4.3 Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, под держания и улучшения системы экологического менеджмента в организации

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ текущих и будущих потребностей организации |
| | Анализ компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации |
| | Обеспечение осведомленности работников об экологических ценностях организации |
| | Разработка процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента |
| | Создание и актуализация документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента |
| Необходимые умения | Определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации |
| | Осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, с различными уровнями и функциями организации, включая информацию об изменениях в системе экологического менеджмента в организации |
| | Вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента в организации |
| | Устанавливать сроки хранения и порядок уничтожения документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента в организации |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации системы экологического менеджмента |
| | Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации системы экологического менеджмента |
| | Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |
| | Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента |
| | Экологическая политика организации |
| | Порядок уничтожения документированной информации |
| | Виды деятельности организации, ее продукция и услуги |
| | Текущие и будущие потребности организации |
| | Подразделения, функции организации и ее физические границы |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них |

ПК 4.4 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Выявление первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации |
| | Выявление вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие |
| | Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них |
| | Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций |
| | Периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации |

| | |
|---|--|
| | Анализ и периодический пересмотр запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации |
| Необходимые умения | Определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы |
| | Оценивать характер опасностей на территории организации |
| | Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации |
| | Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах |
| | Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций |
| | Оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций |
| | Производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций |
| Необходимые знания | Методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию |
| | Типы чрезвычайных ситуаций |
| | Ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий |
| | Методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий |
| Требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности | |

ПК 4.5 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

| | | |
|--------------------|--|---|
| Трудовые действия | Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе | |
| | Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации | |
| | Оценка выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды | |
| | Выбор показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации | |
| | Проведение и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации | |
| | Разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации | |
| | Планирование внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации | |
| | Составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации | |
| | Исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды | |
| Необходимые умения | Планирование и осуществление действий с несоответствиями и корректирующих действий организации | |
| | Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами | |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации | |
| | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о результатах внутренних аудитов системы экологического менеджмента | |
| | Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента | |
| | Отслеживать прогресс в достижении обязательств экологической политики и экологических целей | |
| | Применять методы управления качеством измерений | |
| | Анализировать результаты мониторинга и измерений | |
| | Выбирать показатели для оценки экологической эффективности деятельности организации | |
| | Оценивать экологическую эффективность деятельности организации | |
| | Выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды | |
| | Необходимые | Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них |

| | |
|--------|---|
| знания | Методы отбора проб и сбора данных |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Принятые обязательства организации и их изменения |
| | Основные принципы и правила проведения экологического аудита |
| | Экологические цели организации |
| | Значимые экологические аспекты организации |
| | Методы оценки экологической эффективности деятельности организации |
| | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды |

ПК 4.6 Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации |
| | Подготовка документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации |
| | Анализ причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий |
| | Устранение зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий |
| | Составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий |
| | Разработка плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле |
| Необходимые умения | Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента |
| | Анализировать причины несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля |
| | Выбирать корректирующие действия |
| | Планировать, организовывать и производить корректирующие действия в организации |
| | Обеспечивать условия для проведения инспекционного контроля в организации |
| | Осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации |
| Необходимые знания | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Основные принципы сертификации систем экологического менеджмента |
| | Категорирование несоответствий |
| | Цели проведения сертификации систем экологического менеджмента |
| | Требования к проведению сертификации систем экологического менеджмента |
| | Объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента |
| | Порядок и этапы проведения сертификации |