АННОТАЦИЯ

производственной практики

Б2.В.1 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Инженерная защита окружающей среды

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная/выездная

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1. Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | ПК-1.3.1. Имеет навыки подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации |
| ПК-1.3.2. Имеет навыки анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях |
| ПК-1.3.3. Имеет навыки формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации |
| ПК-2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации | ПК-2.3.1. Владеет проработкой конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов |
| ПК-2.3.2. Владеет экологическим анализом подготовки производства к выпуску новой продукции в организации |
| ПК-2.3.3. Владеет выявлением основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции |
| ПК-2.3.4. Владеет организацией экологической сертификации продукции организации |
| ПК-3. Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации | ПК-3.3.1. Имеет навыки экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| ПК-3.3.2. Имеет навыки определения критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации |
| ПК-3.3.3. Владеет навыками проведения расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| ПК-3.3.4. Имеет навыки разработки планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды |
| ПК-3.3.5. Имеет навыки анализа ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации |
| ПК-4. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий | ПК-4.3.1. Имеет навыки по выявлению и анализу причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду |
| ПК-4.3.2. Имеет навыки по выявлению и анализу причин и источников сверхнормативного образования отходов |
| ПК-4.3.3. Имеет навыки подготовки предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ |
| ПК-4.3.4. Имеет навыки подготовки предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов |
| ПК-7. Анализ среды организации | ПК-7.3.1. Имеет навыки выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам |
| ПК-7.3.2. Имеет навык оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента |
| ПК-7.3.3. Имеет навык выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации |
| ПК-7.3.4. Имеет навык определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг) |
| ПК-7.3.5. Имеет навык определения области применения системы экологического менеджмента в организации |
| ПК-8. Планирование в системе экологического менеджмента организации | ПК-8.3.1. Владеет навыками определения и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий |
| ПК-8.3.2. Владеет навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление |
| ПК-8.3.3. Владеет навыками выявления и документирования значимых экологических аспектов в организации |
| ПК-8.3.4. Владеет навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении |
| ПК-8.3.5. Владеет навыками разработки экологических целей организации |
| ПК-8.3.6. Владеет навыками планирования действий по достижению экологических целей организации |
| ПК-8.3.7. Владеет навыками определения показателей экологических целей организации |
| ПК-9. Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации | ПК-9.3.1. Имеет навыки проведения анализа текущих и будущих потребностей организации |
| ПК-9.3.2. Имеет навыки проведения анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации |
| ПК-9.3.3. Имеет навыки обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организации |
| ПК-9.3.4. Имеет навыки разработки процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента |
| ПК-9.3.5. Имеет навыки создания и актуализации документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента |
| ПК-10. Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям | ПК-10.3.1. Имеет навыки по выявлению первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации |
| ПК-10.3.2. Имеет навыки по выявлению вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие |
| ПК-10.3.3. Имеет навыки разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них |
| ПК-10.3.4. Имеет навыки планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций |
| ПК-10.3.5. Имеет навыки периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации |
| ПК-11. Оценка результатов деятельности и совершенствование | ПК-11.3.1. Имеет навыки организации мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе |
| ПК-11.3.2. Владеет анализом и документированием результатов мониторинга и измерений в организации |
| ПК-11.3.3. Имеет навыки оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды |
| ПК-11.3.4. Имеет навыки выбора показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации |
| ПК-11.3.5. Имеет навыки проведения и документирования оценки экологической эффективности деятельности организации |
| ПК-11.3.6. Имеет навыки разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации |
| ПК-11.3.7. Имеет навыки планирования внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации |
| ПК-11.3.8. Имеет навыки составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации |
| ПК-11.3.9. Имеет навыки исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды |
| ПК-11.3.10. Имеет навыки планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организации |
| ПК-12. Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации | ПК-12.3.1. Владеет навыками подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации |
| ПК-12.3.2. Имеет навыки подготовки документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации |
| ПК-12.3.3. Владеет анализом причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий |
| ПК-12.3.4. Имеет навыки устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий |
| ПК-12.3.5. Имеет навыки составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий |
| ПК-12.3.6. Имеет навыки разработки плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле |

**3. Объем практики и ее продолжительность**

Практика проводится концентрировано.

Объем практики – 4 зачетные единицы (432 час., 8 нед.)

Форма контроля знаний - зачет.