АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.1 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ»

Направление подготовки – 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Производственная и организационная структура предприятия» (Б1.В.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Производственная и организационная структура предприятия» является теоретическая и практическая подготовки обучающихся в области: внедрения новой техники, проведения научно-исследовательских и опытных работ по созданию на предприятии экономики замкнутого цикла, основанной на экологически рациональной циркуляции материалов, сбережении и замещении невозобновляемых ресурсов, минимизации, повторном использовании, переработке и утилизации отходов, внедрении малоотходной, безотходной и экологически чистой технологии производства, рациональному использованию природных ресурсов, энергоэффективности технологических процессов; руководства разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов, создания экономики замкнутого цикла при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов предприятия, а также расширении и реконструкции действующих производств; составления перспективных и текущих планов по обеспечению экологической безопасности, контроль за их выполнением.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* разработка мер по обеспечению экологической чистоты выпускаемой продукции, ее безопасности для потребителей, конструкторская и технологическая проработка новых товаров и технологических процессов с улучшенными экологическими характеристиками,
* обеспечение проведения экологической экспертизы технических, организационных и экономических мероприятий.
* разработка нормативных документов предприятия по обеспечению экологической безопасности в соответствии с действующими государственными (региональными), международными и отраслевыми стандартами, обеспечивает контроль за их выполнением и своевременный пересмотр.
* контроль за правильной эксплуатацией очистных и защитных сооружений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- |
| **ПК-1. Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации** | |
| ПК-1.1.8. Знает производственную и организационную структуру организации и перспективы ее развития | Обучающийся знает:  О производственной и организационной структуре организации и перспективах ее развития |
| ПК-1.1.9. Знает процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду | Обучающийся знает:  Как выявить процессы, операции и оборудование, являющиеся основными источниками воздействия на окружающую среду |
| ПК-1.1.10. Знает наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях | Обучающийся знает:  Как выбирать и использовать наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, имеет опыт работы данными технологиями |
| ПК-1.2.3. Умеет обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования | Обучающийся умеет:  При введении в эксплуатацию в определенного оборудования может оценить необходимость проведения, обосновать и запланировать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду |
| **ПК-2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации** | |
| ПК-2.1.3. Знает технологическое оборудование организации и принципы его работы | Обучающийся знает:  Технологическое оборудование организации и принципы его работы |
| ПК-2.1.4. Знает конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов | Обучающийся знает:  Как производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции  Конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов |
| ПК-2.2.1. Умеет производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции | Обучающийся умеет:  Организовать проведение экологической оценки технической подготовки производства к выпуску новой продукции |
| ПК-2.2.3. Умеет 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 | Обучающийся умеет:  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 |
| **ПК-3. Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации** | |
| ПК-3.1.1. Знает производственную и организационную структуру организации и перспективы ее развития | Обучающийся знает:  Как провести анализ существующей производственной и организационной структуры организации и перспектив ее развития для оптимизации системы экологического менеджмента |
| ПК-3.1.2. Знает область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники | Обучающийся знает:  Основные характеристики, касающиеся эксплуатации новой природоохранной техники |
| ПК-3.1.3. Знает опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом | Обучающийся знает:  Об опыте применения НСТ в организациях с аналогичным производственным циклом |
| ПК-3.1.4. Знает порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды | Обучающийся знает:  Как осуществляется ввод в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды |
| ПК-3.1.5. Знает технологические процессы и режимы производства продукции в организации | Обучающийся знает:  О производственных режимах, технологических процессах производства продукции |
| **ПК-4. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий** | |
| ПК-4.2.7. Умеет анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда | Обучающийся умеет:  Использовать способы эффективного использования экономических знаний в системе  управления хозяйственной деятельностью предприятия. |
| **ПК-6. Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности** | |
| ПК-6.3.1. Владеет навыками по определению потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности | Обучающийся владеет:  Навыками по определению необходимости в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности |
| **ПК-7. Анализ среды организации** | |
| ПК-7.1.4. Знает виды деятельности организации, ее продукция и услуги | Обучающийся знает:  О готовности выполнения работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими  характеристиками  Как вести учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации  О проведении производственного экологического контроля и подготовке отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды  О разработке и внедрении мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждении возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |
| ПК-7.1.5. Знает подразделения, функции организации и ее физические границы | Как проводить подготовку экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечении ее своевременного пересмотра |
| ПК-7.2.3. Умеет определять наличие и доступность технологий, актуальных для организации | Обучающийся умеет:  Осуществлять выбор на основе сведений о наличии и доступности технологий, актуальных для организации |
| **ПК-8. Планирование в системе экологического менеджмента организации** | |
| ПК-8.1.3. Знает технологические параметры и их осуществимость, финансовые возможности организации | Обучающийся знает:  Производственно-технические и финансовые возможности предприятия по выполнению намеченной природоохранной деятельности |
| **ПК-9. Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации** | |
| ПК-9.1.3. Знает текущие и будущие потребности организации | Обучающийся знает:  О разработке и экономическом обосновании планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду  О разработке мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации |
| ПК-9.1.4. Знает подразделения, функции организации и ее физические границы | Обучающийся знает:  О руководстве персоналом прдприятия организации по обеспечению экологической безопасности |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Оценка возможности оптимизации технологических процессов с учетом внедрения НСТ и снижения воздействия на окружающую среду

Раздел 2. Планирование мероприятий по снижению воздействия предприятия на окружающую среду с учетом данных об используемом технологическом оборудовании организации и принципах его работы

Раздел 3. Анализ основных источников воздействия на окружающую среду на предприятии по данным о производственной структуре организации и перспективах ее развития

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (180 час.), в том числе:  
лекции – 16 час.  
практические занятия – 16 час.  
самостоятельная работа – 112 час.  
контроль – 36 час.  
Форма контроля знаний – экзамен.