Аннотация к рабочей программе

дисциплины Экологическая безопасность

**Направление подготовки:** 20.03.01 Техносферная безопасность

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся представлений и знаний о проблемах и перспективах в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности в деятельности промышленных предприятий при условии сохранения и сбалансированного развития территорий и объектов экономического развития.

**Объем дисциплины:** 8 зачетные единицы, 288 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п раздела | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | **Основы экологической безопасности**Источники экологической опасности. Экологическая безопасность (основные понятия, объекты и субъекты). Уровни реализации экологической безопасности. Общие задачи современного природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Законодательное обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды. Инженерные методы обеспечения экологической безопасности. Наилучшие доступные технологии как инструмент снижения негативного воздействия на окружающую среду |
| 2 | **Организация природоохранной деятельности производственных объектов**Техногенное воздействие отдельных отраслей промышленности на экосистему (в том числе на человека). Служба по охране окружающей среды предприятия: основные типы, задачи и функции. Взаимодействие с государственными и муниципальными органами управления охраной окружающей среды. Выбросы вредных веществ и их инвентаризация на предприятии. Санитарно-защитная зона |

**Форма промежуточной аттестации:** *экзамен*

**Семестр:** 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **Производственный экологический контроль**Структура производственного экологического контроля (ПЭК). Цели и задачи, базовые принципы ПЭК. Объекты и порядок проведения ПЭК. Виды и формы осуществления ПЭК (документарный, инспекционный, эколого-аналитический). Производственный эколого-аналитический контроль (ПЭАК). Основные задачи ПЭАК. Методы и приборы ПЭАК. Производственный экологический мониторинг |
| 4 | **Надзор и контроль обеспечения экологической безопасности**Правовые основы и виды экологического надзора. Порядок организации и проведения проверки. Экологический контроль: ведомственный, производственный, общественный. Журнал учета проверок |
| 5 | **Экономические аспекты управления экологической безопасностью**Экономические методы регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Плата за пользование природными ресурсами. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки. Компенсация негативного воздействия на окружающую среду. Плата за загрязнение окружающей среды. Эколого-экономическая диагностика предприятий. Методы сохранения и улучшения состояния окружающей среды |

**Форма промежуточной аттестации:** *экзамен*