

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Системы защиты среды обитания»  
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) образовательной программы  
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** ознакомление с методами и устройствами, применяемыми при защите среды обитания от негативного техногенного воздействия; подготовка обучающихся к участию в проведении научно-исследовательских и проектно-конструкторских работах, направленных на создание новых методов и систем защиты человека и среды обитания..

**Задачи дисциплины:**

- получение теоретических знаний и практических навыков для:
- совершенствования механизмов взаимодействия общества и природы;
- выбора и расчета систем защиты среды обитания;
- эксплуатации экобиозащитной техники.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен участвовать в организации работ по обеспечению безопасности на объектах экономики	ИД-1ПК-1. Знает способы организации работ по обеспечению безопасности ИД-2ПК-1. Умеет оценивать и объяснять основные способы участия в формировании безопасности ИД-3ПК-1. Владеет навыками использования базовых знаний в области безопасности в профессиональной деятельности
ПК-2. Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ИД-1ПК-2. Знает способы организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды ИД-2ПК-2. Умеет организовать и спланировать работу исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды ИД-3ПК-2. Владеет навыками по организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов экономики	ИД-1ПК-3. Знает законодательство и нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности ИД-2ПК-3. Умеет использовать и применять нормативно-правовые акты при решении задач, связанных с обеспечением безопасности ИД-3ПК-3. Владеет навыками работы с нормативно-правовыми актами в сфере обеспечения безопасности

<p>ПК-6. Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, установить причины и последствия выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышения уровней физических факторов, подготовить предложения по предупреждению негативных последствий</p>	<p>ИД-1ПК-6. Знает нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду ИД-2ПК-6. Умеет определять причины и последствия негативных воздействий на человека и окружающую среду ИД-3ПК-6. Владеет способностью оценивать меры по предупреждению влияния негативных факторов на окружающую среду и человека</p>
<p>ПК-9. Способен выполнять разработку и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации, проводить экспертизу проектов</p>	<p>ИД-1ПК-9. Знает способы разработки и эколого-экономического обоснование планов по внедрению новой природоохранной техники и технологий в организации ИД-2ПК-9. Умеет разрабатывать рекомендации для применения в организации новой природоохранной техники и технологий в организации ИД-3ПК-9. Владеет навыками обоснования предлагаемых решений в области охраны окружающей среды</p>

### 3. Содержание дисциплины

Введение. Системы нормализации воздуха помещений. Системы очистки промышленных выбросов. Системы очистки сточных вод. Обращение с отходами производства и потребления. Системы обезвреживания и переработки твердых отходов. Разработка предложений по формированию системы защиты среды обитания на производственном объекте.