

АННОТАЦИЯ  
дисциплины  
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ»

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств»

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

Дисциплина «Экологические опасности и защита от них» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Экологические опасности и защита от них» является подготовка бакалавров в области безопасности технологических процессов и производств.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

1. Получение экологических знаний и умений, необходимых для осуществления хозяйственной деятельности в соответствии с требованиями законов и норм по охране окружающей среды.
2. Предотвращение случаев воздействия на окружающую среду и человека опасных факторов, связанных с экологическими нарушениями.
3. Разработка мероприятий по предотвращению прямого или косвенного воздействия производственной деятельности на состояние экосистем и здоровья людей.
4. Обеспечение рационального использования природных ресурсов.
5. Формирование у обучающихся мировоззренческой позиции, определяющей принятие взвешенных решений по защите окружающей среды.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-11, ОК-15, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- основные категории, понятия и законы экологии;
- структуру экосистем и биосферы;
- основы рационального природопользования и охраны окружающей среды;
- аспекты защиты здоровья от экологических опасностей.

**УМЕТЬ:**

- оценивать состояние экосистем;
- прогнозировать последствия воздействия со стороны экологических опасностей.

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками защиты от экологических опасностей.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Правовое обеспечение охраны природы

Взаимодействие объектов железнодорожного транспорта с окружающей средой

Защита водных ресурсов

Защита атмосферы

Защита земель и почв

Рациональное использование природных ресурсов. Утилизация отходов

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Очная форма:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.