

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология и основы природопользования»  
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность  
жизнедеятельности в техносфере**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с концептуальными основами экологии и природопользования. Получение знаний об основах рационального природопользования, о правах и обязанностях граждан по отношению к природным ресурсам и окружающей среде.

**Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать представление о теоретических основах экологии и природопользования, их прикладных аспектах;
- сформировать системный подход к системе «Человек – Природа – Техника»;
- дать представление о закономерностях развития и функционирования биосферы, экосистемы, взаимодействии живых организмов со средой обитания и между собой;
- сформировать представление о глобальных экологических проблемах окружающей среды, об экологическом нормировании загрязнений окружающей среды;
- познакомить с нормативно- правовыми аспектами охраны окружающей среды, экономическими механизмами в природопользовании;
- сформировать представление о природно- ресурсном потенциале и основах рационального природопользования;
- познакомить с системой управления природопользованием.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1ук-8. Знает основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, факторы, определяющие устойчивость биосферы; естественные процессы, протекающие в геосферах; характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы, методы и средства защиты от них ИД-2ук-8. Умеет выявлять негативное влияние среды обитания (производственной, окружающей), создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия

		жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных, конфликтов ИД-Зук-8. Владеет понятийно-терминологическим аппаратом, законодательными и правовыми основами в области безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды; принципами, методами и средствами защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
--	--	---

## 2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1ОПК-2. Знает характер воздействия вредных и опасных факторов на организм человека, меры обеспечения его безопасности, принципы обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации негативного воздействия ИД-2ОПК-2. Умеет выбирать меры обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности ИД-3ОПК-2. Владеет навыками рассмотрения возможных вариантов решения и применения мер обеспечения безопасности человека на производстве и в окружающей среде

## 3. Содержание дисциплины

Природопользование и природные ресурсы. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды. Управление природопользованием. Законодательство в области природопользования. Нормирование и процедуры контроля в природопользовании. Экономика природопользования. Введение в экологию и системный подход. Уровни организации жизни на Земле. Экологические факторы среды обитания. Научно-технический прогресс и загрязнение окружающей среды. Глобальные проблемы окружающей среды. Управление качеством окружающей среды. Управление в сфере охраны окружающей среды. Правовые основы охраны окружающей среды. Международно-правовая охрана окружающей среды.