

**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 задачи освоения дисциплины**

**Цели 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 окружающей среды.

**Задачи дисциплины:**

- дать теоретические основы экологических знаний и их прикладных аспектов;
- 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;
- выработать адекватное представление о месте и роли человека в природе;
- сформировать представление о глобальных экологических проблемах окружающей среды;
- познакомить с нормативно-правовыми аспектами охраны окружающей среды.
- дать теоретические основы природопользования;
- сформировать представление о природно-ресурсном потенциале;
- познакомить с принципами рационального природопользования;
- познакомить с системой управления природопользованием.

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

**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-2 <sub>УК-8</sub> . Знает основные техносферные и природные опасности, характер их воздействия на человека и природную среду; ИД-7 <sub>УК-8</sub> . Умеет выявлять негативное влияние среды обитания (производственной, окружающей), меры защиты окружающей среды ИД-11 <sub>УК-8</sub> . Владеет навыками использования в профессиональной деятельности базовых знаний с целью обеспечения безопасности, защиты окружающей среды и устойчивого развития общества

**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-	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> . Знает меры обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде), принципы обеспечения безопасности, в том числе в области

ориентированного мышления	минимизации негативного воздействия ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> . Умеет выбирать меры обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде), основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> . 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. Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства. Рациональное природопользование и охраны окружающей среды. Управление природопользованием. Правовая защита окружающей среды. Нормирование в природопользовании. Экономика природопользования. Введение в экологию и системный подход. Уровни организации жизни на Земле и экологические факторы. Окружающая среда, научно-технический прогресс и формирование экологического кризиса. Основы социальной экологии, экологические стратегии Управление качеством окружающей среды. Нормативно-правовые аспекты охраны окружающей среды.