

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология» для специальности 21.05.02
Прикладная геология, специализация образовательной программы – Геологическая
съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. Цели задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки.

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;
- сформировать представление о глобальных экологических проблемах окружающей среды, принципах рационального использования ресурсов и охраны природы;
- познакомить с нормативно-правовыми аспектами охраны окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименования общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ИД1 ОПК-2. Знает методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых ИД2 ОПК-2. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-2. Владеет методами и способами геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых

3. Содержание дисциплины

Введение в экологию и системный подход. Уровни организации жизни на Земле и экологические факторы. Окружающая среда, научно-технический прогресс и формирование экологического кризиса. Управление качеством окружающей среды. Нормативно-правовые аспекты охраны окружающей среды.