

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

С2. Б.8 «Экология»

Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализации:

**ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЁМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МПИ
ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА**

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОХИМИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ

Квалификация выпускника: специалист

Специальное звание «Инженер».

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 13010.65 «**Прикладная геология**» для получения квалификации «**Специалист**» и специального звания «**Инженер**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Экология**».

Цели дисциплины:

Целью дисциплины является изучение принципов и методов рационального природопользования, законодательства РФ в области охраны окружающей среды, тенденций технического прогресса в горнодобывающей промышленности во взаимосвязи с экологической политикой на современном этапе.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Экология**» относится к базовой части специализации математического и естественнонаучного цикла дисциплин;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «**Экология**» имеет трудоемкость, равную 2 зачетным единицам. Преподается в 4 семестре. Форма отчетности — зачёт.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 72, в аудитории - 52 часа, самостоятельно — 20 часов.

Раздел 1. Модельные представления об основных механизмах и процессах в неравновесных природных системах: аудиторные – 6 часов, самостоятельно – 2 часа.

Раздел 2. Экологические системы и взаимодействие популяций: аудиторные – 12 часов, самостоятельно – 2 часа.

Раздел 3. Геосферы Земли и деятельность человека: аудиторные - 8 часов, самостоятельно – 2 часа.

Раздел 4. Экологические аспекты функционирования природно-техногенных систем: аудиторные – 10 часов, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 5. Управление экологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов: аудиторные – 8 часов, самостоятельно – 4 часа.

Раздел 6. Методы инструментального мониторинга и интерпретация их результатов: аудиторные – 8 часов, самостоятельно – 4 часа.

В рабочей программе «**Экология**» приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины, представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборуования.