

**Аннотация**  
**учебной дисциплины Б.1.Б.08«Экология»**  
**направления подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

**Целью изучения курса** является формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

**Задачи курса:**

- дать представление о роли экологических факторов среды в жизнедеятельности организмов;
- научить применять полученные теоретические знания для оценки состояния окружающей среды и характера использования природных ресурсов;
- дать представление о глобальных экологических проблемах состояния экосистем и прогнозированию последствий, связанных с антропогенным воздействием.

**Основные темы и блоки дисциплины (дидактические единицы):**

1. Экология и краткий обзор ее развития.
2. Биосфера и человек. Структура биосферы
3. Природные экосистемы
4. Взаимоотношения организма и среды.
5. Экология и здоровье человека
6. Глобальные проблемы окружающей среды.
7. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы
8. Основы экономики природопользования.
9. Экозащитная техника и технология.
10. Основы экологического права. Профессиональная ответственность.
11. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

**Учебная дисциплина «Экология»** входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины «Экология» бакалавр должен обладать компетенциями:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины «Экология» бакалавр должен:

**знать:** основные законы естественнонаучных дисциплин, нормы экологической безопасности и основные технические решения, обеспечивающие экологическую безопасность;

**уметь:** принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

**владеть:** способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

Дисциплина «Экология» изучается посредством лекционных занятий, все разделы программы закрепляются семинарами, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик:

доцент, канд, техн. наук, доцент



С.М. Цикуниб

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению

Т.А. Щербатова