

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экология»**  
**по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки**  
**(направленность Экология)**

**1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Цели изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у аспирантов совокупности систематизированных знаний и умений в области практической и теоретической экологии.

**Задачи дисциплины:**

- формирование у аспирантов систематизированных знаний и умений в области фундаментальной и факториальной экологии, биоценологии и экосистемной экологии.
- формирование осознания места человека в системе органического мира и последствий его взаимодействия с окружающей средой;
- формирование научного подхода к охране природы и контролю за ее состоянием;
- формирование системного экологического мышления и аналитического подхода к экологическим проблемам;
- формирование экологического мировоззрения и экологической культуры, определяющей поведение человека по отношению к окружающему миру и к самому себе.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры**

Дисциплина «Экология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана ООП.

Курс предполагает наличие у аспирантов экологических знаний, полученных в результате освоения программ бакалавриата и магистратуры. Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, могут быть применены в ходе научно-исследовательской деятельности и подготовки НКР (диссертации).

**3. Содержание дисциплины**

- Тема 1. Экология как наука.
- Тема 2. Главные экологические факторы.
- Тема 3. Экологические системы.
- Тема 4. Энергия в экосистемах.
- Тема 5. Биогеохимические циклы.
- Тема 6. Популяционная экология.
- Тема 7. Экология сообществ.
- Тема 8. Биосфера - глобальная экосистема.
- Тема 9. Охрана окружающей природной среды.

**4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

**5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции и практические занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 7 семестре.