

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы»**

**по направлению подготовки 06.04.01 Биология**  
**по магистерской программе Экология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы» является формирование глобально-ориентированного мировоззрения, развитие экологического мышления, базирующегося на осознании глобальных экологических процессов и взаимосвязи между природой и обществом.

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

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана (М1.2).

Для освоения этой дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «Экология организмов», «Математическое моделирование биологических процессов», «Экология городской среды», «Компьютерные технологии в биологии», «Физико-химические основы организации живых систем».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для формирования системы знаний, обеспечивающих понимание необходимости перехода человечества от общества потребления и стихийного развития экосферы к обществу экологической целесообразности; понимание причин современного экологического кризиса; формирование системы экологических знаний о структуре, функционировании и устойчивости биосферы; ответственном отношении к природе и готовности к активным действиям по ее охране на основе экологических знаний.

**3. Содержание дисциплины**

Тема 1. ВВЕДЕНИЕ

Тема 2. ЭКОСИСТЕМЫ: ГОМЕОСТАЗ, ЭНЕРГИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ

Тема 3. УЧЕНИЕ И БИОСФЕРЕ

Тема 4. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ И ПРАВИЛА.

Тема 5. ПРОБЛЕМЫ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ

Тема 6. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Тема 7. ОСОБЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОСФЕРУ

**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: доклад, тест, проверочная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 3 семестре.