

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

по направлению подготовки 06.04.01 Биология

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 «Математическое моделирование биологических процессов», «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.