

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ

для направления подготовки - 05.03.06 «Экология и природопользование»,
квалификация выпускника – бакалавр

VIII семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью дисциплины «Глобальная экология» является получение базовых знаний по основным экологическим проблемам, стоящими перед человечеством в 21 веке. В ходе изучения курса решаются следующие задачи: углубляются знания студентов по вопросам строения и функционирования отдельных экосистем и биосферы в целом, излагаются основные принципы и закономерности самосохранения и устойчивости больших систем, рассматриваются вопросы антропогенного воздействия на экосистемы; сравниваются природные экосистемы, находящиеся под антропогенным влиянием и антропогенные экосистемы, анализируется взаимосвязь экологического состояния среды и здоровья населения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

«Глобальная экология» является дисциплиной по выбору в системе подготовки экологов. Для успешного освоения дисциплины необходимы базовые знания по генетике, физиологии, экологии, умение к биометрической обработке материала, владение компьютерными статистическими программами. Для успешного освоения данной дисциплины необходимо предшествующее изучение следующих модулей: экологии, генетики, биохимии, охраны природы и рационального природопользования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями: владением базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии (ОПК-4)

Уметь: владеть базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4)

Владеть: базовыми общепрофессиональными (общезэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Биологическая продуктивность экосистем. Экологическая сукцессия и климакс. Агроэкосистемы. Индустриально-городские экосистемы. Гомеостаз экосистемы Мирового океана. Саморегуляция и эволюция биосферы. В.И. Вернадский и его учение о биосфере и переходе ее в ноосферу. Мозаичность биогеоценоза. Принцип экологической эквивалентности. Продуктивность фотосинтеза. Шумовое воздействие. Биологическое загрязнение. Воздействие электромагнитных полей и излучений. Стихийные бедствия.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Виды учебной деятельности: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом

Составитель

Краснощеков А.Н., доц., к.т.н.

Заведующий кафедрой биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Директор ИБиЭ



Ильина М.Е.

Дата: 06.09.2016