

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Название дисциплины

**05.04.06 Экология и природопользование**

Код направления (специальности) подготовки

**1 семестр**

**Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 часа).**

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Современные проблемы экологии и природопользования» является формирование у студентов представлений о роли и значении экологии в современном мире, о наиболее значимых для человечества проблемах, изучаемых данной научной дисциплиной и путях их решения.

Задачей дисциплины является знакомство с основными проблемами и вопросами, стоящими перед современной экологией в рамках рассматриваемых направлений, методами и подходами, используемыми для их решения, а также последними результатами исследований в каждой из областей.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Дисциплина является обязательной базовой частью в системе подготовки магистров экологов. При изучении дисциплины «Современные проблемы экологии и природопользования» студенты должны иметь базовые общепрофессиональные (общез экологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии и охраны окружающей среды, а также владеть информационными технологиями на уровне пользователя; знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- общекультурными компетенциями:
  - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).
- общепрофессиональными компетенциями:
  - способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения (ОПК-4).
- профессиональными компетенциями в научно-исследовательской деятельности:
  - способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований (ПК-1);

- способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры (ПК-2).

• профессиональными компетенциями в организационно-управленческой деятельности:

- способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием (ПК-9).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Использование научных знаний для понимания и решения современных экологических проблем

Проблема сокращения биологического разнообразия и устойчивость экосистем

Проблема народонаселения

Проблема загрязнений

Кислотные осадки, парниковый эффект и нарушение озонового экрана

Проблема ресурсов

Солнечная энергия и другие возобновляемые источники энергии

Проблема сельскохозяйственного освоения земель

Проблема урбанизации

**Виды учебной деятельности:** практические работы.

**Изучение дисциплины** заканчивается экзаменом.

Составитель

доц. каф. биологии и экологии  
Краснощеков А.Н.

Зав. каф. биологии и экологии

Трифонова Т.А.

Директор института биологии и экологии

05.09.2016



Ильина М.Е.