

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.21 Экология

**Название кафедры:** Кафедра ботаники и экологии растений.

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель:** сформировать у студентов экологическое мышление и основы естественнонаучного мировоззрения.

#### **Задачи:**

- отразить в преподавании дисциплины важнейшие закономерности, способствующие формированию экологического мировоззрения;
- способствовать усвоению студентами основных экологических понятий, терминов, законов, обобщений;
- научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с экологией, в том числе здоровьем человека и состоянием окружающей среды;
- воспитывать интерес к предметам естественнонаучного цикла;
- научить выявлять взаимосвязь и взаимозависимость экологических явлений;
- изучить взаимосвязи теоретических положений экологии с практическим применением в различных областях практической деятельности.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана:**

Учебная дисциплина «Экология» входит в состав вариативной части цикла дисциплин подготовки по направлению 05.03.02 География, опирается на материалы рационального природопользования и устойчивого развития. Для успешного усвоения материала студенты должны эффективно решать разнообразные задачи в сфере экологии и защиты окружающей среды с применением методов эколого-экономического анализа.

Освоение дисциплины является необходимой основой для сопутствующего изучения таких дисциплин как: «География Псковской области», «Экологический туризм».

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии (ОПК-2);
- способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов (ПК-2);
- способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- общие экологические и биологические закономерности;
- основные эколого-биологические понятия, термины и законы;
- взаимосвязь и взаимозависимость биологических и экологических явлений.
- основные принципы охраны природы и рационального природопользования, перспективы создания «зеленых» технологий; новейшие достижения экологии и биологии.

#### **Уметь:**

- вести конспект лекции, выделять главное в изучаемом материале;
- устанавливать причинно-следственные связи между экологическими понятиями и законами.

#### **Владеть:**

- основными экологическими понятиями в системе знаний;
- методами экологических исследований и обработки полученных результатов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е. (72 часа).

**5. Дополнительная информация:** для реализации дисциплины имеются мультимедийные аудитории, оснащенные согласно их спецификации, а также учебные аудитории для проведения семинаров, деловых игр. Имеются также компьютерные классы для самостоятельной работы учащихся.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачёт (8 семестр).