

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.14.02 «Экология и рациональное природопользование»**

Кафедра ботаники и экологии растений

В курсе «Экология и рациональное природопользование» рассматриваются основные научные понятия и концепции современной фундаментальной экологии, дается представление о взаимосвязи и взаимообусловленности явлений в биосфере, об особенностях взаимодействия человечества и природы в современных условиях. Обсуждаются проблемы антропогенного изменения окружающей природной среды и пути рационального использования природных ресурсов и их охраны.

1. Цель и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний, представлений о взаимообусловленности экологических процессов в биосфере и практических навыков рационального использования природных ресурсов.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с основными научными понятиями и законами экологии;
- сформировать целостное естественнонаучное представление о взаимосвязи и взаимообусловленности явлений в биосфере;
- ознакомить студентов с проблемами антропогенного изменения биосферы, вопросами рационального природопользования и охраны природы.

Данный курс направлен на формирование у студентов системных естественнонаучных представлений об экологических закономерностях в биосфере, умения применять теоретические знания для решения природоохранных проблем.

По завершении курса «Экология и рациональное природопользование» студенты должны:

- владеть основными понятиями общей и прикладной экологии;
- знать и уметь анализировать особенности антропогенной динамики экосистем и биосферы в целом;
- знать о путях и методах решения экологических проблем различного уровня и масштаба.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина Б1.В.ДВ.14.02 «Экология и рациональное природопользование» относится к вариативной части Блока 1, изучается на 1 курсе во 2 семестре и связана с дисциплиной «Естественно-научная картина мира»,

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ОПК-7);
- способность участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы экологии и рационального природопользования;
- современные глобальные проблемы человечества;
- основы экологии и применять их при планировании полевых и экспериментальных исследованиях;

Уметь:

- использовать знания по экологии в профессиональной деятельности;
- использовать в производственных процессах знания о водных биоресурсах и их охране;

Владеть:

- современными методами экспериментального исследования;
- методами исследований в производственных процессах в рыбном хозяйстве.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация: в учебном плане 2 контрольные работы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет во втором семестре.