

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.27 ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Название кафедры - кафедра зоологии и экологии животных

1. Цели и задачи дисциплины:

1.1. Цель освоения дисциплины:

Курс «Общая экология» призван ознакомить студентов с основными понятиями, закономерностями, проблемами и направлениями современной экологии и послужить развитию экологического мышления. Общая экология дает теоретические основы охраны, рационального использования природных ресурсов.

1.2. Задачи:

- Раскрыть историю развития экологии и ее определенных направлений.
- Показать роль отечественных ученых в развитии экологии, современное состояние науки, ее перспективы и задачи на современном этапе.
- Заложить базовые знания по предмету как основу для освоения последующих в учебном плане биологических дисциплин.
- Познакомить студентов с основными методами экологических исследований.
- Развивать умения и навыки пользоваться теоретическими знаниями в практической деятельности.
- Способствовать развитию биологического и экологического мышления.
- Способствовать эстетическому, нравственному, экологическому воспитанию студентов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.27 «Общая экология» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки "Биология и Химия", реализуется на факультете естественных наук, медицинского и психологического образования. Дисциплина является одним из разделов общей биологии, изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Особенностью дисциплины Б1.В.27 «Общей экологии» является междисциплинарный характер, что обуславливает его связь практически со всеми смежными дисциплинами. Дисциплина способствует интеграции знаний в целостную систему представлений о живой природе, опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения ранее освоенных курсов: «Анатомия и морфология растений»; «Зоология беспозвоночных»; «Систематика растений», «Зоология позвоночных», учебные полевые практики.

Дисциплина является одним из базовых курсов для изучения последующих и завершающих разделов биологии: «Экология грибов», «Физиология человека и животных», «Генетика», «Теория эволюции»,

«Биологические основы сельского хозяйства», «Экология насекомых», «Почвоведение», «Паразитология», «Флора Псковской области», «Фауна Псковской области», «Ботаническое краеведение», «Зоологическое краеведение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 09.02.2016 № 91) по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки "Биология и Химия" процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКВ-8 демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы

ПКВ-16 способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических и химических

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ПКВ-8 демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы в результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- основные экологические понятия, теоретические основы экологии;
- современные принципы классификации экологических факторов и закономерности их действия;
- адаптации к условиям среды на разных уровнях организации жизни;
- классификацию и определение основных типов экологических проблем.

Уметь:

- воспринимать научную информацию, перерабатывать, критически анализировать и передавать научную информацию, интерпретировать данные, полученные в ходе изучения материала;
- анализировать экологические ситуации, давать научную оценку и предлагать адекватное решение;
- использовать теоретические знания для практического решения профессиональных задач;

Владеть:

- суммой теоретических знаний и практических навыков в области общей экологии, что позволит решать профессиональные задачи в образовательных учреждениях;
- навыками использования научной и учебной литературы, подготовки и представления научных рефератов, докладов.

Для компетенции ПКВ-16 способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских

полевых и лабораторных биологических и химических в результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- теоретические основы и методы экологических исследований;

Уметь:

- пользоваться современными методами исследований и современной аппаратурой в учебной и научно-исследовательской работе;

Владеть:

- современными методами статистической обработки данных и навыками работы с современной аппаратурой и техническими средствами в профессиональной деятельности.

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

5. Дополнительная информация:

- подготовка докладов, презентаций, выполнение контрольных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен в 5 семестре, 2 контрольные работы.