

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЛЕСНАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

(название дисциплины)

44.03.05 «Педагогическое образование» профили Биология. Экология

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Лесная и сельскохозяйственная энтомология» является формирование знаний, умений и навыков по защите лесных и сельскохозяйственных культур от вредителей, а также изучение особенностей организации и биологии насекомых, ознакомление с разнообразием отрядов насекомых, общие вопросы экологии насекомых, основные особенности их морфо-физиологических адаптаций, сформировать у студентов целостное представление об отношениях насекомых с окружающей их средой и хозяйственной деятельностью человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Лесная и сельскохозяйственная энтомология» является курсом по выбору студента учебного плана 44.03.05 направления «Педагогическое образование» по профилю Биология. Экология. Курс «Лесная и сельскохозяйственная энтомология» соприкасается с такими дисциплинами ОПОП ВО, как «Зоология», «Ботаника», «Экология», «География», «Охрана природы и рациональное природопользование» и др. дисциплинами.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем (ПК-4);

закономерности взаимоотношения организмов на всех уровнях организации со средой их обитания (ПК-4);

классификацию животных и растений (ПК-4);

Уметь: эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК – 2);

понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-4);

применяет на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК – 2);

пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрировать знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов (ПК – 2);
разбираться в многообразии экологических форм животных и растений (ПК-4);

Владеть:

базовыми представлениями о закономерностях распространения и размещения живых организмов и их сообществ на планете, истории возникновения и развития жизни на Земле, учении о биосфере и понятии экосистем и основных законов географии биомов (ПК-4);

правовыми основами исследовательских работ и законодательства РФ в области охраны природы и природопользования, соблюдает нормы авторского права (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
7	108/3	-	36	18	18	36/экзамен
Итого	108/3	-	36	18	18	36/экзамен

Содержание курса

1. Введение в дисциплину «Лесная и с/х энтомология».
2. Методы защиты растений от вредителей.
3. Фаунистические комплексы вредителей основных с.- х. культур и системы мер борьбы с ними.
4. Вредители зерновых злаков, кукурузы, риса, многолетних злаковых трав.
5. Вредители злаковых и кормовых бобовых культур, свёклы, хлопчатника, сои, картофеля и табачных культур.
6. Вредители овощных культур защищенного грунта.
7. Вредители крестоцветных овощных, кормовых и масличных культур, лилейных и зонтичных овощных культур.
8. Интегрированная защита плодовых культур от вредителей.
9. Лесная энтомология. Основные группы вредителей.
10. Основные меры борьбы с лесными насекомыми-вредителями.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент кафедры Биологического и географического образования Карпинский А.Ю. _____ (подпись)

Заведующий кафедрой Биологического и географического образования _____ доц., к.б.н. Грачева Е.П.
Директор Педагогического института _____ М.В. Артамонова

Председатель учебно-методической комиссии направления _____ М.В. Артамонова
ФИО, подпись

Дата: _____ Печать института (факультета)

