

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ» Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: базовая общебиологическая и профессиональная подготовка бакалавров в области лесной энтомологии, дающая необходимую основу им для научного ведения лесного комплексного хозяйства.

Задачи: приобретение студентами необходимых теоретических и практических знаний о насекомых из главнейших эколого-хозяйственных групп, об их полезной и вредоносной деятельности, о конкретных видах насекомых вредителей лесных и декоративных растений, об их роли в лесах и в объектах озеленения, их влиянии на состояние и устойчивость, средозащитные и санитарно-гигиенические свойства, продуктивность и другие полезные функции лесных и городских насаждений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, как Геоинформационные системы в лесном деле, Микология, Пороки древесины, Лесная фитопатология, а также при прохождении ознакомительной практики.

Дисциплина является *сопутствующей* для Аэрокосмические методы в лесном деле, Технология лесозащиты, Диагностика болезней леса. Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. Требования к уровню освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать с профессиональной компетенцией (ПК-8)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные экологические группы вредителей леса; основных представителей полезной и вредной энтомофауны леса;

Уметь: проводить наблюдения за жизнью насекомых, как в природе, так и в неволе; распознавать главнейших вредителей растений по отдельным фазам их развития и по наносимым ими повреждениям древесно-кустарниковой, декоративной и иной растительности;

Владеть: методами наблюдения, описания, идентификации, классификации лесных насекомых; основными навыками работы с экспонатами и натурными объектами; навыками определения систематической принадлежности, названий основных видов вредных и полезных лесных насекомых.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Краткое содержание курса. Введение. Предмет и задачи дисциплины «Энтомология». Морфология, анатомия и физиология насекомых. Функциональные системы жизнеобеспечения. Основные представления об экологии насекомых. Краткая характеристика главнейших экологических групп. Систематика насекомых. Характеристика главнейших отрядов. Методы защиты от вредителей в лесном хозяйстве и озеленении. Вредители лесных и декоративных растений. Насекомые-энтомофаги, и их

роль в природе. Системы мероприятий по защите растений от вредителей в лесном хозяйстве и озеленении.

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование, лабораторные занятия.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 25% (18 часов).

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, докладов.