

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

**Цель:** базовая общебиологическая и профессиональная подготовка инженеров лесного хозяйства в области защиты растений и лесной энтомологии, дающая необходимую основу им для научного ведения лесного комплексного хозяйства.

**Задачи:** последовательное 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, а также о современных средствах, методах и технологиях защиты растений от вредителей.

### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к базовой части (Б1.Б.18). Для изучения дисциплины необходимы знания вопросов предшествующих изучаемых дисциплин – школьного курса биологии. Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: защита зеленых насаждений от вредителей.

### 3 Требования к уровню освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК-4, ОПК-11, ОПК-13) и профессиональными компетенциями (ПК-14)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** особенности лесных биоценозов и закономерности их развития; основные экологические группы вредителей леса; основных представителей полезной и вредной энтомофауны леса; методы и технику борьбы с вредителями.

**Уметь:** использовать знания особенностей лесных биоценозов и закономерностей их развития в профессиональной деятельности; 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; применять на практике современные методы и средства защиты растений от вредителей

**Владеть:** навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы; 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; методами защиты леса при решении профессиональных задач охраны и использования лесов.

### 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 50% (18 часов).

### **6 Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**. Текущий контроль проводится в форме: тестирования, собеседований.