

## Аннотация

### Учебной дисциплины Б1.В. 19 Лесная энтомология

#### Направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

профиль «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология»

**Целью изучения курса** является подготовка студентов в овладении теоретическими и практическими навыками в области лесной энтомологии: изучение вредных насекомых, методов борьбы с вредителями леса, изучение полезных насекомых.

#### **Задачами курса являются:**

- изучение особенностей внешнего строения и анатомии насекомых;
- систематические признаки отрядов насекомых
- биологические особенности и экологию насекомых-вредителей древесных пород;
- изучение методов учета численности особо опасных вредителей и оценки повреждаемости ими лесов, методы надзора, прогноза, оценки ущерба;
- знать современные методы и средства защиты растений от вредителей и уметь применять их на практике, научиться планировать и проектировать лесозащитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность.

#### **Основные блоки и темы дисциплины.** Введение в дисциплину. Цели и задачи.

История становления энтомологии. Морфология и анатомия насекомых. Развитие насекомых. Экология насекомых. Систематика насекомых. Методы защиты леса.

Хозяйственно-значимые группы вредителей древесных и кустарниковых пород.

**Учебная дисциплина «Лесная энтомология» относится к вариативной части дисциплин цикла ОП**

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями**

способность уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов(ОПК-13);

-умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов( ПК-13);

- умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов (ПК-14).

Дисциплина «Лесная энтомология» изучается посредством лекций, и лабораторных занятий, знание основных блоков дисциплины закрепляется выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы, работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.**

**Вид промежуточной аттестации экзамен**

Разработчик:

канд.биол.наук, доцент

В.Г.Варзарева

Зав.выпускающей кафедрой

по направлению

Н.А.Трушева