

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАЩИТЫ»

## 1. Цель и задачи изучения дисциплины

**Целью освоения дисциплины** - является приобретение студентами знаний по проектированию и осуществлению комплекса мероприятий для защиты лесных объектов от насекомых-вредителей.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- дать представление о развитии лесозащиты в России, об основных понятиях защиты леса;
- о причинах нарушения устойчивости насаждений;
- об интегрированной борьбе с комплексами вредителей и болезней леса.
- изучить основные современные способы защиты леса от насекомых-вредителей;
- изучить методы оценки эффективности и целесообразности выбора средств лесозащиты.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, Ботаника, Физиология растений, Дендрология, Почвоведение, Охотоведение, Лесная метеорология, Учение об атмосфере, Биология зверей и птиц, Лесная биоценология, Лесоведение, Лесная генетика и селекция, Геоинформационные системы в лесном деле, Микология, Пороки древесины, Лесная радиэкология, Радиационная экология, Недревесная продукция леса, Лесоводство, Лесная фитопатология, Лесоустройство, Консервирование древесины, Лесные культуры, Устойчивое управление лесами, Лесные и декоративные питомники (факультатив), а также при прохождении ознакомительной и технологической (проектно-технологической) практик, выполнении научно-исследовательской работы.

Дисциплина является *сопутствующей* для Гидротехнические мелиорации, Лесная энтомология, Аэрокосмические методы в лесном деле, Лесная пирология, Интенсивное лесопользование, Лесная сертификация, Диагностика болезней леса.

*Последующей* дисциплиной является дисциплина Повышение продуктивности лесов. 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 следующими профессиональными компетенциями (ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11):

В результате изучения курса студенты должны:

**Знать:** биологию и экологию леса, основных насекомых - вредителей леса, основы лесозащиты, теорию образования очагов насекомых и прогнозирования их численности; современные методы и средства защиты растений от вредителей; современные технологические системы, средства и методы охраны зеленых насаждений от вредителей; механизм работы машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении лесозащитных мероприятий.

**Уметь:** применять нормативные документы и руководства по защите лесов при проведении научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; систематизировать и анализировать результаты научных исследований, делать необходимые выводы и прогнозировать развитие нежелательных ситуаций в лесных экосистемах; анализировать санитарное и лесопатологическое состояние лесов;

использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных, лесозащитных, лесокультурных мероприятий; использовать современные технологические системы, средства и методы при охране зеленых насаждений от вредителей; обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении лесозащитных мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

**Владеть:** Навыками применения законодательных и нормативных документов при организации лесозащитных работ в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; приемами и методами лесопатологического мониторинга; методами, способами и средствами борьбы с вредителями леса; навыками принятия решений о целесообразности назначения лесозащитных мероприятий; навыками работы с машинами, механизмами, специализированным оборудованием при проведении лесозащитных мероприятий.

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

**Краткое содержание курса.** Введение в дисциплину. Организация защиты леса в России и ее методы. Причины нарушения устойчивости насаждений. Лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг. Надзор и прогноз в защите леса. Методы диагностики повреждений леса насекомыми и болезнями. Наземные и авиационные технические средства, применяемые в лесозащите. Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование.

#### **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 36 часов.

#### **6.Контроль успеваемости**

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

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, коллоквиумов, защиты лабораторных работ, презентаций.