

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАЩИТЫ»

## 1 Цель и задачи изучения дисциплины

Лесозащита – сфера деятельности органов управления лесным хозяйством и лесопользователей, включающая комплекс правил, методов и технологий, используемых для повышения устойчивости и защиты лесов, лесных питомников, лесосеменных плантаций, лесных культур, прочих объектов лесного хозяйства и лесной продукции от вредителей и болезней. Особое место в структуре курса занимают: теоретические основы лесозащиты, лесопатологический мониторинг, лесной карантин, лесохозяйственные, биологические и химические методы защиты, защита древесины, машины и аппаратура, используемые в лесозащите.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части, модулю «Рациональное многоцелевое использование лесов (Б1.Б.21.4). Являясь обязательной дисциплиной, имеет тесные структурно-логические связи с дисциплинами «Химия», «Ботаника», «Лесоведение», «Лесная таксация и лесоустройство», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология», «Микология».

## 3 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК-2) и профессиональными компетенциями (ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15):

В результате изучения курса студенты должны:

**Знать:** о теории образования очагов насекомых и прогнозировании их численности; основные виды санитарно-оздоровительных мероприятий; о диагностических признаках важнейших видов болезней и насекомых-вредителей, биологии и экологии их возбудителей; главнейшие виды вредителей и болезней леса; методы, способы и средства борьбы при защите растущего леса и заготовленной древесины от вредителей и болезней; об основах использования наземной и авиационной техники на лесозащитных работах; правила эксплуатации технологического оборудования при проведении лесозащитных работ.

**Уметь:** свободно оперировать лесопатологической информацией; планировать и проектировать лесозащитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность; проводить лесопатологический мониторинг; определять виды повреждений леса насекомыми и болезнями; определять причины нарушения устойчивости насаждений; осуществлять надзор и прогноз в защите леса; использовать технологические системы и средства при уходе за лесами, охране, защите, воспроизводству лесов при решении профессиональных задач; эксплуатировать машины и механизмы, специализированное оборудование при проведении лесозащитных работ.

**Владеть:** основными технологиями защиты леса; способами борьбы с вредителями и болезнями леса; приемами лесопатологического мониторинга; методами и способами и средствами борьбы вредителями и болезнями леса; основными видами технологических систем, средств, применяемых в лесозащитных мероприятиях; навыками использования машин и механизмов, специализированного оборудования при проведении лесозащитных работ.

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

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

**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 50% (18 часов).

#### **6 Контроль успеваемости**

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