

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ»

1. Цель и задачи освоения 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части модуля (Б1.В.ДВ.13.1) и имеет тесные структурно-логические связи с дисциплинами «Лесная энтомология», «Химия», «Ботаника», «Лесоведение», «Лесная энтомология»

3. Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими обще профессиональными (ОПК-11, ОПК-13) и профессиональными (ПК-2, ПК-4, ПК-13, ПК-14) компетенциями

В результате изучения курса студент должен:

Знать: о теории образования очагов насекомых и прогнозировании их численности; виды насекомых-вредителей, их биологию, экологию, систематику; об основах использования информационных технологий на лесозащитных работах; законодательные и нормативные документы по защите лесов; современные методы и средства защиты растений от вредителей и уметь применять их на практике; современные технологические системы, средства и методы охраны зеленых насаждений от вредителей.

Уметь: проводить полевые наблюдения за основными видами вредных лесных насекомых; в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов вредных и полезных лесных насекомых; использовать информационные технологии для защиты насаждений; применять на практике полученные знания; планировать и проектировать лесозащитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность; использовать современные технологические системы, средства и методы при охране зеленых насаждений от вредителей.

Владеть: методами, способами и средствами борьбы при защите растущего леса и заготовленной древесины от вредителей; методами энтомологических исследований; информационными технологиями при проведении лесозащитных мероприятий; навыками применения законодательных и нормативных документов при организации лесозащитных работ; методами и способами и средствами борьбы с вредителями леса.

4.Общая трудоемкость дисциплины

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

Краткое содержание курса. Лесозащитное районирование. Лесной карантин. Биологические методы защиты леса. Химические методы защиты леса. Генетические способы защиты леса. Лесохозяйственные и физико-механические методы защиты леса. Методы учета численности вредителей леса. Система принятия решений о целесообразности лесозащитных мероприятий. Организация мониторинга на основе геоинформационных систем. Законодательные и нормативные документы по защите лесов

5.Образовательные технологии

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

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (36 часов).

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **экзамен**

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.