


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита растений»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата)

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 развития лесозащиты в России, об основных понятия 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 дисциплинам обязательной части (Б1.О.35).

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, Ботаника, Декоративная дендрология, Почвоведение, Газоноведение, Экология растений, Геоботаника, Фауна объектов ландшафтной архитектуры, Цветоводство, Физиология растений, Генетика и селекция, Основы лесоведения, Древесные растения в ландшафтной архитектуре, Ландшафтный дизайн, Организация лесосеменной базы, Частное семеноводство, Общая фитопатология, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Основы интродукции и акклиматизации растений, Декоративное растениеводство, Лесная энтомология.

Дисциплина является *сопутствующей* для Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении ознакомительной практики, творческой практики (по проектированию открытых пространств), 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-3, ПК-4):

В результате изучения курса студенты должны:

Знать: биологию и экологию леса, основных насекомых - вредителей леса, основы лесозащиты, теорию образования очагов насекомых и прогнозировании их численности; современные методы и средства защиты растений от вредителей; современные технологические системы, средства и методы охраны зеленых насаждений от вредителей.

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

лесохозяйственных, лесозащитных, лесокультурных мероприятий; использовать современные технологические системы, средства и методы при охране зеленых насаждений от вредителей.

Владеть: Навыками применения законодательных и нормативных документы 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.

4.Общая трудоемкость дисциплины

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

Краткое содержание курса. Введение в дисциплину. История, методы и организация лесозащиты в России. Законодательные, нормативные документы по защите лесов, руководства по ликвидации вредных организмов. Лесозащитное районирование. Лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг. Организация ЛППМ на основе ГИС. Основные виды насекомых-вредителей древесных и кустарниковых растений . Надзор и прогноз в защите леса. Лесной карантин. Типы повреждений растений насекомыми. Биологические методы защиты леса. Химические методы защиты леса. Генетические способы защиты леса. Лесохозяйственные и физико-механические методы защиты леса. Авиационные и наземные технические средства, применяемые в лесозащите. Методы учета численности вредителей леса. Математические методы в научных исследованиях по защите растений. Система принятия решений о целесообразности лесозащитных мероприятий. Защита объектов лесного хозяйства от вредителей и болезней

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.