

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»**  
**по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата)**

**1 Цели и задачи изучения дисциплины**

**Цель:** изучение основных типов болезней древесно-кустарниковых пород, вызываемых патогенными организмами

**Задачи:**

- приобретение студентами знаний о болезнях растений, закономерностях взаимоотношений между возбудителями болезней, пораженными растениями и окружающей средой, а также мерами борьбы
- ознакомление студентов с наиболее широко распространенными болезнями и вредителями растений
- развитие у студентов интереса к проблемам фитопатологии

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится Части, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.1.05).

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких предшествующих дисциплин, Фауна объектов ландшафтной архитектуры, Газовое поведение.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения последующих дисциплин: Защита растений, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Лесная энтомология, Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве, Урбэкология и мониторинг

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**

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений и фауны в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	<b>Знать:</b> основные типы болезней древесно-кустарниковой растительности, болезни плодов, семян, сеянцев и саженцев, взрослых насаждений, грибные повреждения древесины в деревянных постройках и сооружениях, о строении. <b>Уметь:</b> определять и диагностировать причины снижения устойчивости; ослабления, усыхания, потерь полезных свойств и функций лесных и урбэкоосистем от болезней, в том числе и с применением аэрокосмической информации <b>Владеть:</b> методами оценки ущерба, наносимого лесным насаждениям и лесной продукции болезнями и другими факторами неблагоприятного воздействия природного и антропогенного характера.

**4 Общая трудоемкость дисциплины**

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

**Краткое содержание курса.** Введение. Общие понятия о болезни и особенностях патологического процесса у растений. Типы болезней древесных растений. Грибы как возбудители болезней растений и повреждений древесины. Бактерии и вирусы как возбудители болезней растений. Лишайники и высшие цветковые растения как

возбудители болезней растений. Неинфекционные повреждения древесных растений. Некрозно-раковые и сосудистые болезни древесных растений. Гнилевые болезни древесных пород. Методы и средства защиты леса от болезней и повреждений. Фитопатологический мониторинг лесных экосистем.

### **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% (36 часов).

### **6 Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **экзамен**

Текущий контроль проводится в форме: Тестирование, вопросы к лаб. работам, доклады, латинские названия возбудителей болезней растений.