

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»**  
**Направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело**

**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 «Лесная фитопатология» относится к части Б.1В1. – Части, формируемой участниками образовательных отношений.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных при изучении *предшествующих* дисциплин: Геоинформационные системы в лесном деле, Микология, Пороки древесины.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: Лесная энтомология, Научно-исследовательская работа, Технология лесозащиты, Аэрокосмические методы в лесном деле.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при 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 профессиональной компетенцией (ПК-8):

**Знать:** основные типы болезней древесно-кустарниковой растительности, болезни плодов, семян, сеянцев и саженцев, взрослых насаждений, грибные повреждения древесины в деревянных постройках и сооружениях, о строении.

**Уметь:** определять и диагностировать причины снижения устойчивости; ослабления, усыхания, потерь полезных свойств и функций лесных и урбоэкосистем от болезней, в том числе и с применением аэрокосмической информации

**Владеть:** 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 36 часов.

### **6.Контроль успеваемости**

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

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, презентационные доклады, защита лабораторных работ.