

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»

## 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 к базовой части (Б1.Б.17). Для полноценного усвоения учебного материала по лесной фитопатологии студентам необходимо иметь прочные знания по ботанике, физиологии растений, микологии.

## 3 Требования к уровню освоения дисциплины

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

**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; основные положения теории патогенеза, эпифитотий и иммунитета растений к инфекционным болезням; виды грибов, вирусов, бактерий, нематод и высших цветковых растений как возбудителей болезней; основы систематики, биологических особенностей возбудителей болезней; технологические системы, средства при решении профессиональных задач лесовосстановления, охраны лесов.

**Уметь:** определять и диагностировать причины снижения устойчивости; ослабления, усыхания, потерь полезных свойств и функций лесных и урбоэкосистем от болезней; уметь в полевых условиях определять и диагностировать причины снижения устойчивости; ослабления, усыхания, потерь полезных свойств и функций лесных и урбоэкосистем от болезней; уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность фитопатогенных грибов; использовать технологические системы, средства при решении профессиональных задач лесовосстановления, охраны лесов.

**Владеть:** навыками методики фитопатологического обследования лесов; методами наблюдения, описания, идентификации, классификации фитопатогенных организмов; методами оценки ущерба, наносимого лесным насаждениям и лесной продукции болезнями и другими факторами неблагоприятного воздействия природного и антропогенного характера; современными методами, средствами, технологиями защиты растений от болезней и уметь применять их на практике.

## 4 Общая трудоемкость дисциплины

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

**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% (18 часов).

### **6 Контроль успеваемости**

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