

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 дисциплинам вариативной части.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, как микология, пороки древесины, геоинформационные системы в лесном деле.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: аэрокосмические методы в лесном деле, технология лесозащиты, диагностика болезней леса, лесная энтомология. 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

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 строениях.

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.