

Аннотация дисциплины Б.1.1.25 Дисциплина. Лесная фитопатология

Дисциплина "Лесная фитопатология" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен использовать знания систематической принадлежности, названий основных видов лесных растений, насекомых, грибов и других хозяйственно значимых организмов при составлении проектов, организации и выполнении лесохозяйственных мероприятий по использованию, защите и воспроизводству лесов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в дисциплину, задачи и цели лесной фитопатологии, значение дисциплины при решении проблемных вопросов лесного хозяйства. Общие сведения о болезнях растений и патологических явлениях. Классификация болезней по группам и типам. Ущерб от болезней растений. Способы оценки вредоносности, вреда и распространения болезней.
2. Патогенез и динамика инфекционных болезней растений. Иммуитет растений к инфекционным болезням.
3. Грибы, фитопатогенные бактерии, вирусы, микоплазмы, нематоды и паразитические высшие цветковые растения - возбудители болезней растений. Классификация патологий, вызываемых абиотическими факторами.
4. Общая характеристика и меры защиты от болезней плодов, семян, болезней всходов, сеянцев, молодых культур
5. Общая характеристика и меры защиты от болезней листьев и хвои, сосудистых, некротических и раковых болезней растений.
6. Гнилевые болезни растений, патологии срубленной древесины, меры защиты.
7. Методы диагностики болезней
8. Система мероприятий по защите насаждений от болезней. Методы борьбы с болезнями растений. Надзор, прогноз, карантин растений.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, процедуры самообучения, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.