

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Биологическая защита растений

(направление подготовки 35.03.01 Лесное дело)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Эта дисциплина относится к естественнонаучному циклу ООП бакалавра к вариативной части (курсы по выбору студента).

Дисциплина Биологическая защита растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ОПК) компетенций:

1. способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
2. способность уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов (ОПК-13).

В результате изучения дисциплины *студент должен:*

знать:

- основные формы взаимоотношений организмов в биологических сообществах;
- классификацию, биологию и экологию насекомых-энтомофагов, акарифагов, энтомопатогенных нематод, энтомопатогенных вирусов, грибов, бактерий, а также микроорганизмов и их метаболитов, подавляющих возбудителей болезней растений;
- способы и методы применения биологических средств от вредителей и болезней при защите лесных культур;
- биологические пути управления естественными и искусственными биоценозами, особенности активной и пассивной биологической защиты растений;

уметь:

- выявлять и учитывать численность энтомо- и акарифагов; распознавать болезни насекомых по внешним признакам;
- применять биологически активные вещества в защите растений от вредных организмов (феромоны, фитогормоны, антибиотики и др.); правильно использовать приемы биологической защиты растений, учитывая климатические и фитосанитарные условия региона, конкретного лесохозяйства;
- обосновать целесообразность применения защитных мероприятий в различных агроэкологических условиях и разработки системы защиты растений с учетом естественной деятельности полезных организмов;

определять биологическую эффективность мероприятий с использованием биологических средств защиты растений;

владеть:

- методами биологического контроля вредных организмов при защите лесных культур.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемные лекции, аудиторные лабораторно-практические занятия, текущая самостоятельная работа по подготовке и написанию контрольной работы, выполнению тестовых заданий. Основными методами обучения являются лабораторные и практические работы (индивидуальные и в малых группах), дискуссии, решение ситуационных задач.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка отчетности по лабораторным и практическим работам, устный и письменный опросы, тестирование, защита контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.