

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
«Защита растений»
направление подготовки 35.03.04– «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний по особенностям биологии развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, практических навыков по защите растений от вредных объектов.

Задачи дисциплины:

- изучить морфологию, анатомию и физиологию, биологию размножения и развития, экологию и систематику вредных организмов;
- изучить особенности развития основных видов вредителей сельскохозяйственных культур и системы защиты от них;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- изучить биологические и экологические особенности развития болезней сельскохозяйственных культур;
- освоение приемов диагностики проявления болезней;
- обоснование комплекса профилактических и защитных приемов против болезней сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Защита растений» входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин ФГОС, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Защита растений», являются: химия, механизация,

автоматизация и электрификация сельскохозяйственного производства, экологические основы природопользования, ботаника, агрометеорология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими профессиональными (ПК) компетенциями:

- способность обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные виды вредителей, их морфологию, природные очаги развития, пути и характер заселения вредителем агроценоза;
- типы повреждений, вызываемых вредящими стадиями;
- жизненный цикл развития, биологические особенности, факторы, регулирующие плодовитость вредителя;
- современные методы и средства защиты растений от болезней;
- симптомы болезни, биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни.

уметь:

- диагностировать и проводить описание вредителей;
- составлять системы защиты растений от вредителей;
- обосновывать и составлять системы защиты растений от болезней;
- проводить фитопатологическую экспертизу почвы, семенного и посадочного материала;

владеть:

- современными методами защиты растений от вредителей;
- методами учета вредителей;
- критериями обоснования целесообразности применения защитных мероприятий в различных агроэкологических условиях;
- методами разработки научно-обоснованных систем защиты растений;
- методами полевой и лабораторной диагностики болезней растений основных сельскохозяйственных культур.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц – 216 часов, в том числе: лекций – 32 часа, практических занятий – 16 часов, лабораторных занятий 32 часа, внеаудиторная работа 26 часов, самостоятельная работа 110 часов.

Форма контроля – экзамен 5-й семестр.

Автор: **Муравьёв Александр Александрович**, кандидат, сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Растениеводства, селекции и овощеводства»