

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.П. Фатыхов

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Защита растений»
35.06.01 Сельское хозяйство

Трудоёмкость дисциплины составляет: 7 зач. ед., 252 ч., в т. ч. самостоятельные – 175 час, аудиторные 50 час (20 %), среди которых лекции составляют 12 час, практические – 38 час. От объёма аудиторных занятий доля лекций составляет 24 %.

Виды учебной работы: Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Цель – развитие способностей научного работника.

Задачи:

формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний в области защиты растений;

- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования по защите растений;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных по биологии и экологии вредителей и возбудителей болезней растений и их вредоносности; прогноза массового распространения вредителей и появления болезней;

-разрабатывать проекты экологически безопасных приёмов защиты растений в технологии производства высококачественной продукции растениеводства;

- оценивать состояние агроэкосистем, разрабатывать механизмы устойчивости растений к вредным организмам;

- анализировать системы защиты растений в производстве продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв, используемых в современных системах земледелия.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Диагностика вредителей и болезней сельскохозяйственных культур;
2. Методы проведения фитосанитарного мониторинга;
3. Интегрированная защита растений от вредных организмов
4. Разработка в технологии защиты растений сельскохозяйственных культур;
5. Определение фитосанитарного неблагополучия агроэкосистем;
6. Расчёт потерь продуктивности сельскохозяйственных культур с учётом прогноза появления вредителей, болезней и сорняков.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
входит в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.1);

базируется на знаниях предшествующих уровней образования.

выступает опорой для Научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы и для Подготовки и защиты ВКР.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций:**

ПК-1 знанием методы диагностики и способы учёта вредных организмов; методы проведения фитосанитарного мониторинга, оценки экологических последствий применения средств защиты растений в агробиоценозах; действие пестицидов на защищаемое растение и окружающую среду;

ПК-2 - способностью к разработке технологии интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов: общие тенденции и

методы прогнозирования изменений фитосанитарной ситуации при различных системах земледелия;

ПК-3 - способностью к обоснованию и разработке технологий и способов внедрения новых, более совершенных средств защиты растений;

ПК-4 - способностью проводить расчёты потерь сельскохозяйственных культур с учётом прогноза появления и развития вредителей и болезней.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: методы диагностики и способы учёта вредных организмов; методы проведения фитосанитарного мониторинга, оценки экологических последствий применения средств защиты растений в агробиоценозах; действие пестицидов на защищаемое растение и окружающую среду;

уметь: разрабатывать технологии интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов; прогнозировать изменения фитосанитарной ситуации при различных системах земледелия;

владеть: навыками расчёта потерь сельскохозяйственных культур с учётом прогноза появления и развития вредителей и болезней.

Аттестация – кандидатский экзамен.