

## Аннотация

Дисциплины «Экологические основы интегрированной защиты растений»  
Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия  
Профессионально-образовательная программа обучения  
«Адаптивные системы земледелия»  
Квалификация: магистр  
Программа подготовки: академическая магистратура

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по научным и технологическим основам дисциплины «Экологические основы интегрированной защиты растений», ознакомление студентов, обучающихся по ОПОП магистерского обучения – «Адаптивные системы земледелия» с основами разработки и реализации систем защиты растений.

Задачами освоения дисциплины является изучение:

- методологических и теоретических основ систем защиты растений;
- методики обоснования и разработки систем защиты растений;
- организации и реализации систем защиты растений в хозяйстве.
- методов определения вредоносности основных вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных культур;
- комплекса методов по защите растений от вредителей, болезней и сорняков, их роли в интенсивной технологии выращивания сельскохозяйственных культур, необходимость рационального сочетания этих методов в защите растений;
- интегрированной защиты растений, основных направлений использования средств защиты растений, ассортимента современных химических и биологических препаратов;
- достижений биологической защиты растений в РФ и за рубежом, роли науки в изыскании новых перспективных биопрепаратов и разработка рациональных способов их применения;
- организации и реализации систем защиты растений в хозяйстве.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

- способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции (ОПК -3);
- владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях (ОПК-4);
- готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-4);

- готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства (ПК-6);
- способность обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-9).

Учебная дисциплина «Экологические основы интегрированной защиты растений» общим объёмом 144 часов изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Таблица - Трудоемкость учебной дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия, всего, часов	34	20
в том числе лекции	8	4
Лабораторно-практические занятия	12	8
Практические (семинарские) занятия	14	8
Самостоятельная работа, в т.ч. курсовая работа, часов	83	115
Форма итогового контроля	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость: часы	144	144
зачетные единицы	4	4

Формы промежуточной аттестации – экзамен.

Тему курсовой работы определяет преподаватель.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Факторы, определяющие санитарное состояние полевых культур.
2. Повреждения в зимний период.
3. Система защиты растений и ее задачи.
4. Методы защиты полевых культур.
5. Защита полевых культур.
6. Защита зерновых культур.
7. Защита пшеницы.
8. Защита ржи.
9. Защита картофеля.
10. Защита кукурузы.
11. Защита сахарной свеклы.
12. Защита подсолнечника.
13. Защита овса.
14. Защита ячменя.
15. Защита гороха.