

Аннотация программы дисциплины «Защита растений»
 Направление подготовки 35.03.03 – «Агрохимия и агропочвоведение»

Программа дисциплины «Защита растений» отражает содержание и порядок изучения дисциплины, а также её учебно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение, необходимое для качественной реализации образовательного процесса.

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по защите растений сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Таблица 1 – Сведения о компетенциях

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной «Защита растений»
Готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (ПК-6)

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины, реализуемой по рабочему учебному плану направления подготовки 35.03.03 – «Агрохимия и агропочвоведение»

Вид занятий	Очное (четырёхлетнее)		
	всего, ч	семестр 7, ч	семестр 8, ч
Аудиторные занятия, всего	96	42	54
в т. ч.:	50	22	28
- лекции	46	20	26
Самостоятельная работа, всего	57	30	27
в т. ч.:	23	13	10
- самостоятельное изучение разделов	22	5	17
- текущая самоподготовка	12	12	–
- подготовка и сдача зачёта	27	–	27
- подготовка и сдача экзамена	180	72	108
Итого, часов	180	72	108
Форма промежуточной аттестации	зачёт, экзамен	зачёт	экзамен
Общая трудоёмкость, зач. ед.	5	2	3

Перечень изучаемых тем:

1. Введение в дисциплину
2. Морфология, анатомия и физиология насекомых
3. Методы борьбы с насекомыми-вредителями и возбудителями болезней
4. Инфекционные и неинфекционные заболевания растений
5. Основные группы возбудителей инфекционных болезней растений
6. Многоядные вредители
7. Вредители и болезни зерновых колосовых культур
8. Вредители и болезни бобовых культур
9. Вредители и болезни свеклы
10. Вредители и болезни подсолнечника
11. Вредители и болезни картофеля
12. Вредители и болезни овощных культур
13. Вредители и болезни плодово-ягодных культур
14. Химические средства защиты растений и их классификация
15. Основы агрономической токсикологии
16. Влияние пестицидов на окружающую среду
17. Физико-химические основы применения пестицидов
18. Средства борьбы с вредителями растений – инсектициды, акарициды, рентициды, нематициды
19. Средства защиты растений от болезней – фунгициды
20. Средства защиты растений от сорняков – гербициды