

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Защита растений»**  
**направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение**  
**направленность (профиль) Агроэкология**  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений по химическим средствам защиты растений, механизм их действия, действия на вредные организмы и элементы окружающей среды, а также о безошибочном применении в системе интегрированных защитных мероприятий в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, применительно к конкретным климатическим условиям.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить классификацию пестицидов;
- освоить основы агрономической токсикологии;
- изучить современные химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков;
- уметь правильно применить химические средства на основе знаний природы механизма их действия, наиболее рациональных и безопасных способов использования;
- научиться планировать мероприятия по химической защите растений в конкретных почвенно-климатических условиях по борьбе с вредными организмами;
- уметь осуществлять руководство и личную ответственность за обеспечение личной, общественной безопасности охраны окружающей среды при работе с пестицидами.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Защита растений» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-10** – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур.

**Содержание дисциплины:** Понятие о пестицидах и их классификация. Основы агрономической токсикологии: поступление ядовитых веществ в организм; токсичность пестицидов. Средства защиты растений от сорняков: гербициды, классификация; причины избирательности; способы и сроки применения. Средства защиты растений от вредителей: инсектициды и акарициды, классификация; механизмы проникновения в организм, особенности применения. Средства защиты растений от болезней: Фунгициды, классификация и природа действия; препараты защитного и лечащего действия; простые протравители; системные фунгициды.

**Составитель:** доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Замашиков Р.В.