

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.10.2021 16:22:09  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ

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

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Основной целью** данной дисциплины - является формирование теоретических знаний и практических навыков и умений по использованию химических средств защиты растений в агрономии.

#### **Задачами дисциплины является изучение:**

- значения, разнообразия и классификации химических средств защиты растений;
- степени опасности химических средств защиты растений для человека, полезных организмов, окружающей среды и путей снижения рисков при их использовании;
- особенностей безопасного и эффективного применения химических средств от вредных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных культур;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Химическая защита растений» входит в вариативную часть обязательных дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО и учебному плану направления 35.03.04. «Агрономия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Химическая защита растений», являются: химия, механизация, автоматизация и электрификация сельскохозяйственного производства, физиология и биохимия растений, экологические основы природопользования, защита растений, растениеводство, ландшафтное земледелие.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими профессиональными (ПК) компетенциями:

- Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений (ПК 3.3),
- Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями (ПК 8.1),
- Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов (ПК 8.2),
- Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений (ПК 8.3),
- Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности (ПК 8.4),
- Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер (ПК 8.5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

- общие требования безопасности применения химических средств защиты растений; требования безопасности при их хранении, отпуске и перевозке, при работе с машинами и применении, при обезвреживании транспортных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды.
- основы агрономической токсикологии, классификации химических средств защиты растений, влияние факторов на их токсичность и эффективность, действие на биоценозы, поведение в природных средах; механизмы и факторы, определяющие возникновение устойчивости вредных организмов к химическим средствам защиты растений и меры по предотвращению ее возникновения.
- препаративные и товарные формы химических средств защиты растений, основные способы применения, характеристику современных химических средств защиты растений основных химических классов; сроки, способы, технологии применения и основные факторы, влияющие на эффективность обработок;

#### Уметь:

- проводить анализ существующего положения химической защиты растений в хозяйстве, определять пути ее совершенствования и планировать эффективное и безопасное использование химических средств защиты растений; ориентироваться в современном ассортименте химических средств защиты растений, рассчитывать потребности хозяйства с учетом возделываемых культур и состава вредных организмов.

- соблюдать требования личной, общественной и экологической безопасности при использовании химических средств защиты растений.

- проверять расход рабочей жидкости при обработках, настраивать обрабатывающую технику на заданную норму рабочей жидкости, уметь правильно рассчитать необходимое количество препарата при заправках обрабатывающей техники.

-составлять системы использования и рационально применять химические средства защиты растений с учетом интегрированной защиты растений;

### Владеть:

- современными методами лабораторной, полевой, производственной оценки токсичности и эффективности химических средств защиты растений, расчетом биологической, хозяйственной и экономической эффективности применения химических средств защиты растений, определения уровня их экологической опасности для окружающей среды, представлениями и навыками работы с базой данных рабочего места агронома.

### **4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа, в том числе: Контактная работа – 56,4, из них: лекций – 18 часа, практических занятий – 18 часа, лабораторных занятий 18 часов, внеаудиторная работа – 6 часа, самостоятельная работа 81,6 часа. Форма контроля – Экзамен 6-й семестр.

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