

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2021 13:30:24  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
«Системы защиты

растений»

направление подготовки 35.03.04– «Агрономия»

(квалификация выпускника – бакалавр)

программа подготовки: прикладной бакалавриат

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины** - формирование теоретических знаний по особенностям биологии развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, практических навыков по защите растений от вредных объектов.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить морфологию, анатомию и физиологию, биологию размножения и развития, экологию и систематику вредных организмов;
- изучить особенности развития основных видов вредителей сельскохозяйственных культур и системы защиты от них;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- изучить биологические и экологические особенности развития болезней сельскохозяйственных культур;
- освоение приемов диагностики проявления болезней;
- обоснование комплекса профилактических и защитных приемов против болезней сельскохозяйственных культур.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Системы защиты растений» относится к базовой части дисциплин, необходимых для решения задач профессиональной деятельности по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Защита растений», являются: химия, механизация,

автоматизация и электрификация сельскохозяйственного производства, сельскохозяйственная экология, ботаника, агрометеорология.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими 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:**

- основные виды вредителей, их морфологию, природные очаги развития, пути и характер заселения вредителем агроценоза;
- типы повреждений, вызываемых вредящими стадиями;
- жизненный цикл развития, биологические особенности, факторы, регулирующие плодовитость вредителя;
- современные методы и средства защиты растений от болезней;
- симптомы болезни, биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни.

#### **уметь:**

- диагностировать и проводить описание вредителей;
- составлять системы защиты растений от вредителей;
- обосновывать и составлять системы защиты растений от болезней;
- проводить фитопатологическую экспертизу почвы, семенного и посадочного материала;

#### **владеть:**

- современными методами защиты растений от вредителей;
- методами учета вредителей;

- критериями обоснования целесообразности применения защитных мероприятий в различных агроэкологических условиях;
- методами разработки научно-обоснованных систем защиты растений;
- методами полевой и лабораторной диагностики болезней растений основных сельскохозяйственных культур.

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы – 144 часа, в том числе: лекций – 32 часа, практических занятий – 18 часов, лабораторных занятий 18 часов, практических занятий – 18 часов, внеаудиторная работа 6 часов, самостоятельная работа 81,7 часов.

Форма контроля – экзамен 6-й семестр.

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