

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.08.2025 15:38:54

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы защиты полевых культур»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Цифровая агрономия

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.(72 ч).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков и умений по использованию химических средств защиты растений в агрономии и систем защиты полевых культур в различных агротехнологиях.

Задачи дисциплины:

- значения, разнообразия и классификации 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;
- разработки и изменения схем защиты полевых культур от вредных организмов в зависимости от неблагоприятных погодных явлений;
- составления и обоснования новых и перспективных схем защиты полевых культур при различных агротехнологиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Системы защиты полевых культур» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.24.03) основной профессиональной образовательной программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК – 4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК – 4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Знать: предмет, значение, химических средств защиты растений в системе защиты полевых культур в условиях современного аграрного производства, способы внесения пестицидов; основы агрономической токсикологии ее основные задачи, понятие о пестицидах и их классификацию, сроки применения; экономические пороги вредоносности сорняков вредителей и болезней, с учетом селективности пестицидов, устойчивости и резистентности вредных объектов составляет эффективную схему защиты полевых культур; особенности влияния пестицидов на окружающую среду, поведение пестицидов в воздухе в воде и в почве; регламенты применения пестицидов и агрохимикатов; общую характеристику методов, способов и особенностей техники безопасности при применении пестицидов, основы и особенности применения карантинного метода борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Уметь: совершенствовать технические и технологические мероприятия по химической защите растений в изменяющихся условиях; планировать схемы защиты полевых культур с учетом временных, технологических, экономических факторов производства, а также биологических особенностей защищаемой культуры и вредного объекта; ориентироваться в современном ассортименте препаратов и подбирать количество пестицида в зависимости от ЭПВ; определить видовой состав, фазу развития вредного объекта или растения, количество энтомофагов, соблюдать требования личной общественной при использовании химических и биологических средств защиты; соблюдать требования экологической безопасности при использовании химических средств защиты на основе фитосанитарной обстановки; реализовать карантинные меры и с их учетом составлять основные и альтернативные схемы защиты полевых культур, определить наличие карантинных объектов при производстве сельскохозяйственной продукции и организовать карантинные мероприятия.

			Владеть: современными способами применения химических и биологических средств защиты растений в системах защиты полевых культур; методами оценки полевой эффективности средств защиты растений с целью эффективной борьбы с вредными объектами; методами оценки производственной эффективности средств защиты полевых культур после их применения с учетом ЭПВ; методами оценки биологической и хозяйственной эффективности применения химических и биологических средств защиты растений; методами оценки фитосанитарного состояния посевов; методами экономической оценки эффективности схем защиты полевых культур в технологиях различной интенсивности; способностью оценить фитосанитарное состояние посевов выявить карантинные объекты и организовать мероприятия, предупреждающие их распространение.
--	--	--	--

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): к. с.-х. н., доцент Муравьев А.А.