

Аннотация программы дисциплины «Технологии защиты растений»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологии защиты растений» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.11) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями о спектре биотических стрессоров в агрофитоценозах, о современном ассортименте пестицидов, рациональных и безопасных приемах их применения для защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- получить представление о разнообразии вредных организмов в посевах сельскохозяйственных культур;
- изучить классификацию пестицидов, основы агрономической токсикологии, санитарно-гигиенические и физико-химические основы применения пестицидов;
- изучить токсикологические свойства, механизмы действия, производственную характеристику и регламенты применения современных средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных культур

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- о физико-химических и токсикологических свойств современных пестицидов;
- о технологиях эффективного и безопасного применения их в современных системах земледелия;
- о путях и направлениях повышения эффективности защиты растений

должен уметь:

- выбрать препараты для уничтожения вредных организмов или предупреждения наносимого ими ущерба;
- обосновывать эффективность и безопасность приемов их применения в рамках современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур

должен владеть:

- практическими навыками планирования системы защиты растений в севообороте с учетом ближайших и отдаленных последствий.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Теоретические основы технологии защиты растений. Роль защиты растений в

современных агротехнологиях.

Специальная часть. Средства борьбы с вредителями и болезнями растений.
Гербициды и десиканты.