

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита растений»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Защита растений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах применения средств защиты растений:

– научить студентов ориентироваться в современном ассортименте биологических и химических средств защиты растений с позиции отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области применения;

– сформировать у будущих бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических и химических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности

#### **Задачи**

– изучить современный ассортимент биологических и химических средств защиты растений и принципы их классификации;

– изучить принципы экологической, токсикологической и экономической целесообразности применения пестицидов.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате изучения дисциплины Защита растений обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

**Профессиональный стандарт «Агроном»**, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 N 454н.

**Трудовая функция:** Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

#### **Трудовые действия:**

– разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учётом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь от болезней, вредителей и сорняков;

– разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.

#### **В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ОПК–5** – готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

**ПКС–11** – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур.

### **3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: биологические основы применения химических пестицидов, энтомофагов и микроорганизмов в защите растений; значение химической защиты растений в реализации повышения урожайности культур; санитарно-гигиенические основы применения пестицидов; основы агрономической токсикологии; физико-химические основы и способы применения пестицидов; ассортимент химических средств защиты и принципы их подбора; принципы разработки интегрированных систем защиты растений.

### **4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 3 курсе в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.