

Б1.В.11 РАСТЕНИЕВОДСТВО

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по морфологии, биологии, экологии и технологии выращивания полевых культур в различных агроэкологических условиях и их реализации.

Задачи дисциплины:

- разработка и применение на практике системы агротехнических и других способов по повышению плодородия почв и мероприятий по защите их от деградации;
- определение видов и подвидов полевых и кормовых культур, разработка системы мероприятий по уходу за культурами;
- разработка и реализация системы рациональной и ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-6 готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать эколого-гически безопасные технологии возделывания культур	Обучающийся должен знать: законы земледелия; о сорных растениях и их биологические особенности, приемах и методах борьбы с ними в посевах сельскохозяйственных культур; по научным основам обработки почвы и приёмам защиты её от деградации; основы семеноведения; морфологические и биологические	Обучающийся должен уметь: распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам; составлять схемы севооборотов, планы их освоения и давать их агроэкономическую оценку; разрабатывать и реализовывать технологии ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы - (Б1.В.11 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методикой составления технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур; методами контроля и оценки качества продукции растениеводства; методами управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей

	особенности полевых культур; норму высева полевых культур, - (Б1.В.11 – 3.1)		требованиям стандартов и рынка; методами контроля и оценки качества продукции растениеводства - (Б1.В.11 – Н.1)
ПК-8 способность к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений;	Обучающийся должен знать: факторы и условия жизни растений и приемы их регулирования; приемы и технологии воспроизводства плодородия почвы; технологию возделывания сельскохозяйственных культур, и способы защиты растений от вредных организмов, и определять дозы удобрений с учетом почвенного плодородия - (Б1.В.11 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: разрабатывать и осуществлять на практике агротехнические и другие мероприятия по повышению, плодородия почв и защите их от деградации, получать высокие и устойчивые урожаи с.-х. культур; рассчитывать дозы удобрений, планировать мероприятия по защите растений от вредных объектов - (Б1.В.11 – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности; методами внесения удобрений согласно почвенной диагностики - (Б1.В.11 – Н.2)