

Б1.В.06 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В АГРОХИМИИ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИИ

Направление подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Программа подготовки Почвенно-экологический мониторинг

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к проектно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями о современных экологических проблемах сельскохозяйственного использования земель, повышения эффективности применения удобрений и путях их решения.

Задачи дисциплины:

- установить действие антропогенного фактора на процессы почвообразования, развитие деградации почв, ослабление экологических функций почв;
- обосновать основные принципы и положения рационального использования почв в сельском хозяйстве;
- изучить мероприятия по агротехнологиям, сводящие до минимума использование удобрений и мелиорантов в условиях их дефицита и интенсивных приемов возделывания сельскохозяйственных культур.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-3 способностью понимать сущность современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии, современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологическую политику в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: сущность современных проблем агропочвоведения и агрохимии (Б1.В.06– 3.1)	Обучающийся должен уметь: обосновать направления и методы решения современных проблем агропочвоведения и агрохимии (Б1.В.06 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами решения современных проблем агропочвоведения и агрохимии (Б1.В.06 – Н.1)
ПК-2 владением физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества	Обучающийся должен знать: методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции при решении проблем агропочвоведения и	Обучающийся должен уметь: использовать методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции при решении проблем	Обучающийся должен владеть: навыками выбора методов оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции при

сельскохозяйственной продукции	агрохимии (Б1.В.06– 3.2)	агропочвоведения и агрохимии (Б1.В.06 – У.2)	решении проблем агропочвоведения и агрохимии (Б1.В.06 – Н.2)
ПК-4 готовностью использовать современные достижения науки и передовых технологий в инновационных проектах	Обучающийся должен знать: направления развития инновационной деятельности в агропочвоведении и агрохимии (Б1.В.06 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: использовать безопасные технологии производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв (Б1.В.06 – У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками составления практических рекомендаций по современным и безопасным технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв (Б1.В.06 – Н.3)