

Б1.В.01 ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ

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 научно-исследовательской и проектно-технологической деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студентов навыки решения проблем, связанных с планетарными и биотическими функциями почвы, с взаимоотношением между почвой и биотическими компонентами агроэкосистем.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- дать оценку экологического значения физических, физико-химических и химических свойств почвы, рассмотреть биотические функции почвы, связанные с её физическими, физико-химическими и химическими свойствами;
- показать многообразие и раскрыть сущность экологических функций почв и почвенного покрова, неоднородность свойств почвы – это результат воздействия на неё биотического компонента геосистем;
- дать оценку роли биотического фактора в создании и поддержании неоднородности почв и почвенного покрова;
- освоить методологию оценки экологического состояния почвы.

Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций)*

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-2 Владеть физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	Студент должен знать: физические и химические биологические методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	Студент должен уметь: Применить лабораторные методы оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	Студент должен владеть: физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции
ПК-8 Обосновать оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности	Студент должен знать: способы использования земель, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности	Студент должен уметь: обосновать оптимальный способ использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности	Студент должен владеть: методами определения оптимальных способов использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности