

Б1.Б.06 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ

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 обучающихся знания по теоретическим основам инструментальных методов исследования; научить студентов выбирать метод исследования, позволяющий с минимальными затратами времени и средств получать достоверную информацию об исследуемом объекте.

Задачи дисциплины – ознакомить студентов с устройством приборов, возможностями и недостатками изучаемых методов; привить студентам навыки работы с современными приборами, обработки полученной информации и оценки ее достоверности.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)**		
	Знания	умения	навыки
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Б1.Б.06-З.1 возможности и недостатки изучаемых методов.	Б1.Б.06-У.1 выбирать метод исследования.	Б1.Б.06-Н.1 - формирование агрохимических лабораторий, подбора приборов и вспомогательного оборудования
ПК-1 способностью ставить задачи, выбирать методы научных исследований	Б1.Б.06-З.2 устройство современных аналитических приборов.	Б1.Б.06-У.2 обрабатывать полученную информацию и оценивать ее достоверность.	Б1.Б.06-Н.2 проведение анализа почв и растений современными методами.
ПК-2 владением физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции	Б1.Б.06-З.3 теоретические основы инструментальных методов исследования.	Б1.Б.06-У.3 осуществлять пробоподготовку, работать с современными аналитическими приборами.	Б1.Б.06-Н.3 проведения почвенно-экологического мониторинга и оценки плодородия почв на основе экспериментальных данных анализа.