

ФТД.В.02 МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ И ПРОЦЕССЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

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 по бонитировке почв с учетом их качественных показателей.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с основными показателями почвенного плодородия
- изучить методику проведения бонитировки почв.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|--|---|---|---|
| | Знания | умения | навыки |
| ПК-2 владением физическими, химическими и биологическими методами оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции | Обучающийся должен знать: основные типы почв, их морфологические признаки, факторы почвообразования и методы постановки перспективных научных проблем связанных с оценкой почвенного плодородия (ФТД.В.02- 3. 1) | Обучающийся должен уметь: определять агрофизические и агрохимические показатели почв, работать с современной аппаратурой; с современными аналитическими приборами, обрабатывать полученную информацию и оценивать ее достоверность (ФТД.В.02- У. 1) | Обучающийся должен владеть: инновационными методами в почвоведении, его основных разделов и специальных направлений для проведения оценки почвенного плодородия (ФТД.В.02 –Н.1) |
| ПК-6 готовностью применять разные методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур | Обучающийся должен знать: методы оценки проведения основных морфологических признаков почв, создания оптимизированных агроэкосистем при различных условиях почвообразования (ФТД.В.02- 3.2) | Обучающийся- должен уметь: определять типы почв, описывать их морфологические признаки, работать с современной аппаратурой; с современными аналитическими приборами, обрабатывать полученную информацию и оценивать ее достоверность (ФТД.В.02 -У.2) | Обучающийся должен владеть: современными методами анализа, синтеза в почвоведения его основных разделов и специальных направлений Разработать меры сохранения и воспроизводства почвенного плодородия почв Южного Урала. (ФТД.В.02- Н.2) |