

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.21 Общее почвоведение

1. Общая характеристика дисциплины

Основной **целью** дисциплины «Общее почвоведение» является формирование знаний о почве как самостоятельном естественноисторическом теле природы и основном средстве с.-х. производства. Приобретение практических навыков анализа почвенных свойств, режимов и функций.

В **задачи** дисциплины входит изучение:

- происхождения почв и почвенного покрова;
- факторов почвообразования, развития и эволюции почв;
- состава, физических, химических и физико-химических свойств почв и почвенных режимов;
- методов почвенных исследований: определение минералогического, элементного и ионносолевого состава, органического вещества, органо-минеральных соединений;
- методы изучения сорбционных взаимодействий;
- морфологию и систематику почв;
- почвенное плодородие, его виды и технологические приемы его регулирования;
- экологические функции почвы в биосфере;
- трансформации почвенного покрова и почв под влиянием сельскохозяйственного использования;
- приёмов и методов мелиорации заболоченных, засоленных солонцовых почв, рекультивации земель и охраны почв.

Предметом изучения дисциплины является почва как самостоятельное естественно-историческое природное тело.

2. Планируемые результаты обучения

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-2	Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических и агроэкологических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	Обучающийся должен знать:	
		ИД1ПК-2	Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения, состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку
		ИД2ПК2	Проводит геологический, геоморфологический и ландшафтный анализ территорий
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД3ПК2	Участствует в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, осуществляет анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур

3. Содержание дисциплины

1. Почвоведение, предмет, цель и задачи, методы исследований
2. Почвообразование, стадии и цикличность почвообразования
3. Учение о факторах почвообразования и их характеристика
4. Происхождение состав и свойства минеральной части почв
5. Происхождение состав и свойства органической части почв
6. Почвенные коллоиды, состав, свойства
7. Поглощительная способность почв, её виды и характеристика
8. Кислотность, щелочность и буферность почвы
9. Структура, физические и физико-технологические свойства почвы
10. Водные, воздушные, тепловые свойства и режимы
11. Изменение почвенного покрова и почв под влиянием с.-х. использования

4. Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен