

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.36 Агрочвоведение

1. Цель и задачи дисциплины

Основной **целью** дисциплины «Агрочвоведение» 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:

- факторов почвообразования, развития и эволюции почв;
- состава, физических, химических и физико-химических и технологических свойств почв и почвенных режимов;
- почвенное плодородие, его виды и технологические приёмы его регулирования;
- экологические функций 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.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать:	
		ИД-2 _{ОПК-4}	Знает современные технологии проведения почвенного обследования земель и технологии воспроизводства плодородия почв
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД-5 _{ОПК-4}	Умеет обосновывать разработки рациональных технологических приёмов воспроизводства плодородия почв
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:	
		ИД1 _{ПК-2}	Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения, состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД3 _{ПК2}	Участвует в проведении почвенных и агрохимических об-

			следований земель, осуществляет анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур
Тип задач профессиональной деятельности - научно-исследовательский			

3. Краткое содержание дисциплины

При изучении данной дисциплины рассматриваются следующие разделы:

1. Агрономические свойства и режимы почв

1.1 Строение почвенного профиля

1.2 Физико-химические свойства почв

1.3 Почвенная биота и биологические процессы в почвах

1.4 Режим органического вещества и элементов питания

1.5 Физические и технологические свойства почв

1.6 Водный и тепловой режимы

1.7 Воздушный и ОВР режимы

2. Плодородие, деградация почв и ландшафтов. Оптимизация использования почв в системах земледелия

2.1 Агроэкологическая оценка почв

2.2 Плодородие, деградация почв и ландшафтов

2.3 Оптимизация использования пахотных почв

2.4 Формирование агроландшафтов

2.5 Земельные ресурсы России

4. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

5. Разработчик программы: к.с.-х.н., доцент Гасанова Е.С.