

Аннотация дисциплины «Земледелие»

Направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
Уровень высшего образования - бакалавриат
Программа подготовки - прикладной бакалавриат

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по основным направлениям земледелия: законы научного земледелия, показатели плодородия почвы и приемы их регулирования, сорные растения и меры борьбы с ними, севообороты, обработка почвы.

Задачами дисциплины является изучение:

- научных основ земледелия;
- биологии сорных растений и мер борьбы с ними;
- научных основ и организации севооборотов;
- агроэкологических основ проектирования систем обработки почвы;
- агротехнических приемов защиты почв от эрозии и дефляции.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

1. Способность распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК -4);
2. Готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (ПК- 6).

Таблица - Трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий.

Вид занятий	Всего часов	в т. ч. по семестрам		
		5	6	
Аудиторные занятия, всего	78	38	40	
В том числе	Лекции	28	14	14
	Лабораторные работы	50	24	26
Самостоятельная работа, часов, всего	75	34	41	
Контроль	27		27	
Итого часов	180	72	108	
Форма промежуточной аттестации	Зачёт	Зачёт	Курсовая работа Экзамен	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	2	3	

Основные изучаемые темы дисциплины

1. Понятие о земледелии, основные этапы развития земледелия.
2. Факторы жизни растений. Законы научного земледелия.
3. Оптимизация условий жизни растений.
4. Биологические особенности и классификация сорных растений.
5. Методы борьбы с сорняками.
6. Научные основы севооборотов.
7. Теоретические основы обработки почвы.
8. Система обработки почвы в севообороте.