

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Из них 18 часов аудиторных занятий и 162 часа самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины - формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи:

- изучить факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы; освоить методы защиты почв от эрозии и дефляции; ознакомление с научными основами систем земледелия.

Содержание дисциплины:

- Научные основы земледелия
- Сорные растения и меры борьбы с ними
- Севообороты
- Обработка почвы
- Защита почвы от эрозии и деградации
- Системы земледелия

Место дисциплины в структуре ООП: на знаниях и умениях дисциплины земледелия базируются растениеводство, агрохимия, землеустройство, основы научных исследований в агрономии, организация производства и предпринимательство в АПК.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-15 – готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации

ПК-16 – готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования;
- научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты почв от эрозии и дефляции, основы систем земледелия;

уметь:

- составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; оценивать качество проводимых полевых работ.

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.