

«Земледелие»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарным потенциалом с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 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;

- ознакомиться с научными основами систем земледелия.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.7, осваивается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7).

- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

- готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

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

В результате изучения дисциплины «Земледелие» студент должен:

Знать:

- законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; способы и приемы воспроизводства плодородия почвы; классификацию сорных растений, основные их виды; научные основы севооборотов; методы защиты растений от сорняков; приемы 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.

Владеть:

навыками составления схем севооборотов с учетом конкретных почвенно-климатических условий, разработки системы обработки почвы, мер борьбы с сорной растительностью, воспроизводства почвенного плодородия.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

1. Научные основы земледелия.

2. Сорные растения и меры борьбы с ними.

3. Севообороты.

4. Обработка почвы.

5. Защита почвы от эрозии и деградации.

6. Системы земледелия.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, гербарий сорных растений, курсовая

работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.