

## «Земледелие»

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 8 ЗЕТ (288 час.)

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических и практических основ севооборотов, обработки почвы, борьбы с сорными растениями и защиты почвы от эрозии и дефляции; оценка качества плодородия почвы для выращивания садовых и овощных культур; определение видового состава сорняков, проведение картирования, разработка системы мероприятий по борьбе с сорными растениями; составление схем севооборотов, проектирование, введение, освоение системы севооборотов и их агроэкономическая оценка; разработка и реализация системы рациональной и ресурсосберегающей почвозащитной обработки почвы; контроль качества выполнения полевых работ

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** (Б.1.Б.16) – дисциплина базовой части ООП, изучается на 3 курсе.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

***обладать способностью:***

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

***общепрофессиональная деятельность:***

способностью к ландшафтному анализу территорий (ОПК-3);

способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);

***производственно-технологическая деятельность:***

готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур (ПК-6);

способностью провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** факторы жизни растений и законы земледелия, водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почвы и приемы их регулирования; методы воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений; системы содержания и обработки почвы в садоводстве, научные основы севооборотов, методы защиты садовых насаждений и посевов от сорной растительности.

**Уметь:** оценивать влияние технологических приемов на агрофизические показатели плодородия почвы; составлять схемы севооборотов, распознавать сорные растения, составлять технологические схемы обработки почвы.

**Владеть:** методами оценки качества проведения приемов обработки почв.

**5. Содержание дисциплины. Основные разделы:**

Научные основы земледелия. Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства, его особенности и основные этапы развития. Законы земледелия. Факторы жизни растений и методы их регулирования. Воспроизводство плодородия почв в земледелии. Защита растений от сорняков. Биологические особенности и классификация сорных растений. Борьба с сорняками. Научные основы севооборотов. Размещение полевых культур и паров в севообороте. Классификация и организация севооборотов. Обработка почвы и ее защита от эрозии и дефляции. Агрофизические и экономические основы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте. Особенности обработки мелиорированных земель. Контроль качества основных видов полевых работ. Научные основы защиты почв от эрозии и дефляции. Система почвозащитной обработки почвы. Рекультивация земель. Системы земледелия.

**6. Виды учебной работы:** лекции – 10 час., практические занятия – 20 час., контрольная работа, самостоятельная работа – 254 час.

**7. Изучение дисциплины заканчивается «экзаменом»**