

## Аннотация дисциплины

Б1.О.36 Плодоводство

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность программы (профиль) Агробизнес

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 акад. час.).

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель:** формирование знаний и умений по биологии, агротехнике и размножению плодовых растений и ягодных кустарников.

#### **Задачи:**

- изучение строения плодового и ягодного растения, органографии, биологических особенностей роста и плодоношения плодовых культур и ягодных кустарников;

- освоение техники обрезки и формировки крон плодовых растений и ягодных кустарников, окулировки, зимней прививки плодовых растений;

- освоение техники закладки промышленного сада и плодового питомника;

- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;

- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

### **Краткое содержание дисциплины**

Производственно-биологическая характеристика плодовых и ягодных растений. Происхождение, классификация. Строение надземной и корневой системы, виды корней. Почка, цветки, соцветия, побеги. Экологические факторы в жизни плодовых растений: свет, воздух, почва, рельеф, температура, вода. Закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных культур. Биологические основы размножения. Технология размножения и выращивание саженцев на основе окулировки и прививки. Технология выращивания плодовых и ягодных растений на основе зеленого черенкования, размножения корневыми и одревесневшими черенками. Закладка плодового сада. Система содержания и обработки почвы. Формирование и обрезка плодовых растений. Системы содержания почвы, орошение и удобрение в садах. Уход за плодовыми деревьями. Технология сбора урожая. Освоение методики разработки проекта по закладке сада. Типы садов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

**Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

-способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

-способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5);

-способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК- 10).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

-знать: современные технологии возделывания плодовых и ягодных культур (для ОПК-4);

-знать: сорта плодовых и ягодных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5);

-знать: основные технологические мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10);

-уметь: реализовывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур (для ОПК-4);

-уметь: подбирать сорта плодовых и ягодных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5)

-уметь: осуществлять мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10);

-владеть: способностью обосновывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур (для ОПК-4);

-владеть: способностью обосновать подбор сортов плодовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (для ПК-5);

-владеть: способностью реализовывать мероприятия по уборке, доработке и хранению продукции плодово-ягодных культур (для ПК- 10).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

Преподаватель  
к. с.-х. наук, доцент:

Н.А.Немирова

Завкафедрой,  
к. с.-х. н., доцент

А.А. Постовалов