

Аннотация рабочей программы дисциплины «Органическое и интегрированное садоводство»

Целью освоения дисциплины «Органическое и интегрированное садоводство» является формирование у выпускника систематизированных знаний о перспективных технологических системах производства экологически безопасной плодовой продукции.

Задачи дисциплины

- изучение биологических основ органического и интегрированного садоводства;
- изучение принципов подбора современного сортимента (сортов и подвоев) плодовых культур для выращивания в насаждениях с использованием органической и интегрированной технологических систем;
- определение особенностей конструкции органических и адаптивных садов;
- обоснование совокупности элементов органической и интегрированной технологий выращивания плодовых культур;
- планирование, организация и выполнение на высоком профессиональном уровне технологических циклов по закладке и эксплуатации интегрированных и органических садов;
- изучение инновационных приемов регуляции роста и плодоношения плодовых растений в разных экологических условиях;
- определение возможности использования цифровых технологий в органическом и интегрированном садоводстве;
- изучение специфики Российского рынка экологически безопасной продукции.

Состояние современного садоводства и пути его развития. Мировые тенденции развития органического и интегрированного садоводства
Развитие органического садоводства в Российской Федерации
Интегрированное садоводство в России
Роль науки в органическом и интегрированном садоводстве
Адаптивный потенциал сортов плодовых культур. Устойчивость к основным лимитирующим факторам среды
Сорта и подвои плодовых культур для органической системы ведения сада: принципы подбора и современный сортимент
Технологии производства органической плодовой продукции
Технологии биологической защиты растений для органического садоводства
Защита плодовых растений в интегрированном садоводстве
Особенности производства органической продукции при выращивании ягодных культур
Цифровые технологии в органическом и интегрированном садоводстве. Системы регуляции роста и плодоношения плодовых растений в органическом и интегрированном садоводстве
Российский рынок экологически безопасной продукции

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 2 курсе, в 4 семестре по учебному плану заочной формы обучения.