

Учебная программа повышения квалификации  
«Практическое плодоводство»

**Раздел 1.** Введение в курс лекций по плодоводству. (6 академических часов – лекции).

**Тема 1.1.** Введение в курс лекций по плодоводству. (2 академических часа).

Краткий экскурс в историю плодоводства. Обзор вопросов, предлагаемых к рассмотрению в процессе обучения. Особое внимание уделено системе важнейших приёмов агротехники, обеспечивающих получение высоких и устойчивых выходов посадочного материала, урожаев, вопросам прогрессивного повышения плодородия почвы. Плодоводство как способ общения с природой, метод укрепления здоровья.

**Тема 1.2.** Размещение плодовых деревьев и ягодных кустарников в саду. Разные типы участков. (2 академических часа).

Нормативы посадки деревьев и кустарников на участках. Участки с близко расположенными грунтовыми водами. Участки с разным рельефом.

**Тема 1.3.** Подготовка участка к посадке растений. Вода. Почвы. Устройство компостера на участке. Выбор посадочного материала. (2 академических часа).

Участки с разными типами почвы. Устройство компостера. Как выбрать посадочный материал и не ошибиться.

**Раздел 2.** Строение плодового дерева и ягодного кустарника. (4 академических часа - лекция).

Строение саженца: корень, корневая шейка, место прививки, центральный проводник. Строение взрослого дерева. Различие ростовых и плодовых веток яблони. Различие форм вишнёвого дерева. Особенности плодоношения грушевого дерева.

**Раздел 3.** Агротехника плодовых культур (32 академических часа: 24 академических часа – лекции, 8 академических часов – практика).

**Тема 3.1.** Удобрения. (2 академических часа – лекция).

Возобновление в почве запасов пищи для растений и полезных микроорганизмов. Виды удобрений, способы и сроки внесения. Создание благоприятной почвенной среды для развития растений.

**Тема 3.2.** Агротехника ягодных кустарников. Знакомство с сортами. Формирование куста, обрезка (4 академических часа – лекция).

Основной ассортимент плодовых кустарников: крыжовник, смородина, малина, ежевика, жимолость. Описание конкретных сортов на примере коллекции Ботанического сада МГУ. Сорта плодово-ягодных кустарников, включенных в Госреестр селекционных достижений. Рекомендации по

подбору сортов для индивидуальных участков. Сроки проведения основных агротехнических приемов (посадка, обрезка, подкормки) для каждого вида.

**Тема 3.3.** Знакомство с сортами ягодных кустарников из коллекции Ботанического сада МГУ. (2 академических часа – экскурсия по саду).

**Тема 3.4.** Агротехника плодовых деревьев: яблоня, груша, косточковые культуры.

(6 академических часов – лекции).

Формирование и обрезка плодового дерева. Классификация крон семечковых и косточковых культур. Приемы обрезки в зависимости от сорта, возраста, состояния дерева и других факторов. Ремонт сада.

**Тема 3.5.** Знакомство с коллекцией косточковых культур Ботанического сада МГУ (2 академических часа – экскурсия).

**Тема 3.6.** Агротехника облепихи. Сорта. Знакомство с коллекцией облепихи Ботанического сада МГУ (4 академических часа – лекция, 2 академических часа – экскурсия).

**Тема 3.7.** Болезни и вредители плодовых и ягодных культур. Методы борьбы с вредителями и болезнями плодовых и ягодных культур. (8 академических часов – лекции).

Основные сведения о вредителях и болезнях плодово-ягодных культур. Методы профилактики и борьбы с ними.

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
3.3.	Знакомство с сортами кустарников из коллекции Ботанического сада МГУ (2 академических часа - экскурсия)
3.5.	Знакомство с косточковыми культурами из коллекции Ботанического сада МГУ (2 академических часа – экскурсия)
3.6.	Знакомство с коллекцией облепихи Ботанического сада МГУ (2 академических часа)

**Раздел 4.** Методы размножения плодовых культур. (10 академических часов: 3 академических часа – лекции, 7 академических часов - практика).

**Тема 4.1.** Размножение плодовых деревьев. Показ инструмента и методов прививки. Прививка в помещении. (2 академических часа – лекция, 2 академических часа – практика).

Специфика размножения: семенной метод, черенкование, прививка, отводочный способ. Сроки сбора и посева семян, срезки черенков, пригибания отводков. Типы подвоя. Отличия семенного и клонового подвоя. Методы прививки. Совместимость подвоя с привоем. Типы подвоя. Зимняя, весенняя, летняя прививки. Сроки, материал, методы.

**Тема 4.2.** Прививка плодовых деревьев. Окулировка. (1 акад. час – лекция, 1 акад. час – практика).

**Тема 4.3.** Прививка на участке (4 акад. часа - практика).

**Тема 4.4.** Черенкование, отводка (4 акад. часа – практика).

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
4.1.	Прививка плодовых деревьев – прививка в помещении (2 акад. часа)
4.2.	Прививка плодовых деревьев - окулировка (1 акад. час)
4.3.	Прививка на участке (4 акад. часа)
4.4.	Черенкование, отводка (4 акад. часа)

**Раздел 5.** Плодовые деревья. Яблоня и груша. (12 акад. часов: 4 акад. часа – лекции, 8 акад. часов - экскурсия).

**Тема 5.1.** Знакомство с перспективными сортами для Нечерноземной зоны. (2 акад. часа - лекция).

Подбор сорта в зависимости от климатических условий местоположения сада. Параметры для определения перспективности сорта: происхождение, зимостойкость, возраст вступления в пору плодоношения, урожайность, сроки созревания и хранения плодов.

**Тема 5.2.** Современные критерии оценки сортов яблони для промышленных и любительских садов. (2 акад. часа – лекция).

Различия в подборе сортов для промышленного и любительского садоводства. Критерии, которые необходимо учесть при выборе сортов яблони для садов Нечерноземной зоны России.

**Тема 5.3.** Знакомство с летними и раннеосенними сортами яблони и груши из коллекции Ботанического сада МГУ (4 акад. часа – экскурсия).

**Тема 5.4.** Знакомство с позднеосенними и зимними сортами яблони и груши из коллекции Ботанического сада МГУ (4 акад. часа – экскурсия).

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
------------	------------------------------------

5.3.	Знакомство с летними и раннеосенними сортами яблони и груши из коллекции Ботанического сада МГУ (4 акад. часа)
5.4.	Знакомство с позднеосенними и зимними сортами яблони и груши из коллекции Ботанического сада МГУ (4 акад. часа)

**Раздел 6.** Посадка, корчевка и обрезка. (28 акад. часов - практика).

**Тема 6.1.** Обрезка и формирование ягодных кустарников (4 акад. часа).

**Тема 6.2.** Посадка плодовых деревьев (4 акад. часа).

**Тема 6.3.** Обрезка и формирование плодового дерева (16 акад. часов).

Основные принципы разных видов обрезки плодовых деревьев: санитарной, формовочной, омолаживающей. Сроки проведения обрезки. Формы крон плодовых деревьев.

**Тема 6.4.** Корчевка плодового дерева (4 акад. часа).

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
6.1.	Обрезка ягодных кустарников (4 акад. часа)
6.2.	Посадка плодовых деревьев (4 акад. часа)
6.3	Обрезка и формирование кроны плодового дерева (16 акад. часов)
6.4.	Корчевка плодового дерева (4 акад. часа)

**Раздел 7.** Новые культуры для Нечерноземной зоны (10 акад. часов: 8 акад. часов – лекции, 2 акад. часа – экскурсия).

**Тема 7.1.** Абрикосы, персики. Наиболее перспективные сорта для Подмосковья (2 акад. часа).

**Тема 7.2.** Лианы: актинидия, виноград, лимонник (2 акад. часа).

**Тема 7.3.** Рябины видовые и сортовые в плодовом саду. Знакомство с сортами и видами рябины из коллекции Ботанического сада МГУ (2 акад. часа – лекция, 2 акад. часа – экскурсия).

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
7.3.	Знакомство с сортами и видами рябины из коллекции Ботанического сада МГУ (2 акад. часа)

**Раздел 8.** Современное промышленное плодоводство в России. Экскурсия в интенсивный сад Ботанического сада МГУ (2 академ. часа – лекция).

**Раздел 9.** Сбор, хранение и переработка плодов и ягод (4 академ. часа – лекция).

**Зачет (2 академ. часа):** проведение письменной работы и устного опроса для определения уровня освоения теоретического материала и практических навыков слушателей по курсу "Практическое плодоводство".

Итого: 110 академ. часов.