

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Бимская средняя общеобразовательная школа
Агрызского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрена»
Руководитель МО
А.П. Тоюшева (Э.П. Тоюшева)
Протокол № 1 от
« 28 » августа 2025г.

«Согласована»
Зам директора по УВР
Л.Г. Ишманова (Л.Г. Ишманова)
« 29 » августа 2025г.



Рабочая программа
по учебному курсу для обучающихся 10-11 классов
«Технология выращивания плодово-ягодных культур»
учителя первой квалификационной категории
Тоюшевой Эльверы Петровны

Принята на заседании педагогического совета школы

Протокол № 1
от « 29 » августа 2025 г.

2025-2026 учебный год

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Бимская средняя общеобразовательная школа

Агрызского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрена»
Руководитель МО
_____(Э.П. Тоюшева)
Протокол № 1 от
« 28 » августа 2025г.

«Согласована»
Зам директора по УВР
_____(Л.Г.Ишманова)
« 29 » августа 2025г.

«Утверждена»
Директор школы
_____(О.А. Матвеева)
Приказ № 103 ОД от
« 29 » августа 2025г.

Рабочая программа

по учебному курсу для обучающихся 10-11 классов
«Технология выращивания плодово-ягодных культур»
учителя первой квалификационной категории
Тоюшевой Эльверы Петровны

Принята на заседании педагогического совета школы

Протокол № 1
от « 29 » августа 2025 г.

2025-2026 учебный год

Пояснительная записка

Программа предназначена для изучения курса «Технология выращивания плодово-ягодных культур» и рассчитана в количестве 68 часов (2 часа в неделю) в 10 классе и 34 часов (1 час в неделю) в 11 классе. Однако этим работа учащихся не ограничивается – в связи со спецификой данного вида деятельности, учащиеся в большей степени получают знания самостоятельно.

В течении учебного года возможно изменение количества часов на изучение программы, в связи с совпадением уроков расписания с праздничными днями, сроками изменения каникул. В случае вспышки заболеваний предусмотрен переход на дистанционное обучение. Для организации дистанционного обучения по химии используется приложение для видеоконференции ZOOM, возможно использование образовательных программ:

Рассылка заданий осуществляется через социальные сети в контакте и WhatsApp и электронную почту.

Курс «Технология выращивания плодово-ягодных культур» позволит обучающимся изучить основные виды плодово-ягодных культур, используемых в плодоводстве, теоретические и практические вопросы по планированию участка, закладки сада, знакомство с основными сортами плодовых и ягодных культур, районированных в условиях Республики Татарстан, технологиями выращивания отдельных плодовых и ягодных культур, способами размножения, формированием и обрезкой деревьев, основными мерами борьбы с вредителями и болезнями садовых и ягодных культур, уборкой, хранением урожая, способы выращивания плодово-ягодных культур, изучить оборудование и инструменты для ухода за плодово-ягодными насаждениями, правила их эксплуатации.

Данный курс представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Рабочая программа курса «Технология выращивания плодово-ягодных культур» рассчитана на учащихся, которые, с одной стороны проявляют интерес к сельскохозяйственной деятельности в соответствии с ФГОС СОО.

Актуальность программы обусловлена её методологической значимостью, так как знания и умения, необходимые для организации хозяйственной деятельности при обучении в вузах, колледжах и техникумах.

Садоводство отрасль сельского хозяйства, целью которой является возделывание многолетних растений, дающих съедобные плоды и ягоды. Садоводство как наука изучает биологические закономерности роста, развития, плодоношения и размножения этих растений с учетом взаимодействия с окружающей средой.

Занятия строятся с учётом психолого-педагогических особенностей учащихся, поэтому дети без труда усваивают сложные понятия из курса биологии.

Основными методами преподавания являются наблюдение, выполнение простейшего эксперимента, моделирование, демонстрация наглядных пособий и опытов, самостоятельная работа со справочной литературой.

Формы и методы проведения занятий разнообразны – практические работы, опыты, наблюдения, беседы, дидактические игры, викторины, подготовка к праздникам, экскурсии. Главная специфическая особенность последней – в источнике знаний. Эта форма обучения создает условия для особенно сильного воздействия на эмоциональную сферу личности. Экскурсия дает обильный материал для последующей аналитической деятельности учеников. Все это позволяет сделать занятия интересными, увлекательными для детей.

Цель учебного курса:

формирование у учащихся интереса к природе и сельскому хозяйству в целом, приобретение ими знаний, умений и навыков по биологическим основам возделывания плодовых и ягодных культур, технология выращивания посадочного материала, закладки плодовых насаждений и производство плодов и ягод, методики проведения опытнической работы.

Задачи учебного курса: .

- Углубление теоретических знаний учащихся в области биологических основ садоводства, технологий выращивания посадочного материала плодовых и ягодных растений.
- Обеспечение широкой и разнообразной практической деятельности учащихся по изучению технологий закладки сада и производства плодов и ягод.
- Формирование у детей научного мировоззрения, творческого воображения.
- Вовлечение учащихся в научно-исследовательскую работу.
- Развитие основных приёмов мыслительной деятельности (анализ, синтез, обобщение, сравнение, классификация, рефлексия).

Прогнозируемый результат

К концу второго года обучения учащиеся должны знать:

- об основных правилах планирования участка и закладки сада;
- об основных видах плодовых и ягодных культур;
- об основных агротехнических способах выращивания и размножения плодовых и ягодных культур;
- о способах защиты сада от вредителей и болезней.

Учащиеся овладеют следующими видами деятельности:

- посадкой и уходом за плодово-ягодными культурами;
- способами размножения плодовых деревьев и ягодных кустарников;
- формированием и обрезкой плодово-ягодных культур.

Изучение курса будет способствовать:

- развитию познавательных способностей, самостоятельности в работе;
- приобщению к трудовой деятельности.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учащиеся должны знать:

- знать биологические особенности плодовых и ягодных культур;
- знать технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур;
- знать особенности закладки плодовых насаждений и производства плодов и ягод;
- знать районированный сортимент основных плодовых и ягодных культур. **Учащийся должен уметь/владеть».**
- уметь распознавать плодовые и ягодные растения по морфологическим признакам, семенам и всходам;
- уметь проводить обрезку и прививку плодовых деревьев, составлять технологические схемы посадки и ухода за плодовыми и ягодными культурами.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. Плодовые культуры, их биологические особенности.

Наиболее распространённые плодовые культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика. Строение плодового дерева, его возрастные периоды.

Ознакомление с внешними признаками различных видов плодовых деревьев, со строением плодового дерева. Распознавание плодовых образований (кольчатки, копыльца, прутика).

2. Закладка плодового сада.

Требования плодовых культур к условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений. Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала. Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними. Механизация работ по закладке сада.

Разбивка участка под посадку сада. Подготовка саженцев к посадке, посадка. Уход за посаженными растениями. Ознакомление с машинами и орудиями, используемыми при посадке сада.

3. Поля формирования саженцев.

Окулировка. Зимняя прививка. Второе поле питомника. Третье поле питомника. Особенности выращивания плодовых саженцев на слаборослых подвоях.

4. Подвой плодовых культур.

Влияние подвоя на размеры плодового дерева. Характеристика районированных и перспективных подвоев. Семенные и клоновые подвой яблони. Подвой груши и других семечковых культур. Семенные и вегетативные подвой сливы и вишни.

5. Размножение плодовых культур.

Организация питомника. Маточно-семенные сады. Маточно-черенковые сады. Маточно-черенковый участок чёрной и красной смородины. Маточник клоновых подвоев. Маточник размножения ягодных культур. Маточник земляники. Участок зелёного черенкования. Школа сеянцев. Плодовый питомник. Семенное размножение подвоев. Подготовка семян к посеву. Выращивание подвоев. Выращивание клоновых подвоев. Размножение одревесневшими черенками.

6. Удобрения. Питание растений из почвы.

Потребность плодовых растений в питательных веществах в разные фазы роста и развития. Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений. Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия. Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения.

7. Прививки плодовых растений.

Прививки как один из способов вегетативного размножения. Виды, сроки и техника прививок. Условия сращивания подвоя с привоем. Процессы, происходящие при сращивании тканей привоя и подвоя. Заготовка черенков, прививки дичков. Прививка черенков в крону взрослых деревьев. Уход за прививками. Перепрививка плодовых деревьев.

8. Формирование кроны и обрезка плодового дерева.

Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева. Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста.

9. Защита садовых культур от вредителей и болезней.

Вредители сада. Сосущие вредители (клещи, медяницы, тли, щитовки и ложнощитовки). Меры борьбы. Грызущие вредители почек и листьев. Меры борьбы. Грызущие вредители генеративных органов (цветков, плодов). Меры борьбы. Грызущие вредители скелетных частей. Меры борьбы. Болезни плодово-ягодных культур. Меры борьбы.

10. Орошение плодового сада.

Значение орошения для урожайного сада. Характеристика основных способов орошения. Орошение ягодников. Удобрение сада. Особенности питания плодовых культур.

СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ

Для организации и проведения текущего, тематического и итогового контроля по курсу используются разнообразные формы работы: тесты с выбором ответа; проблемные вопросы и познавательные задачи; задания с опорой на схемы, рисунки.

Также предусмотрены срезовые и итоговые тестовые, самостоятельные работы; фронтальный, групповой и индивидуальный опрос; отчеты по практическим работам и экскурсиям; педагогическое наблюдение; творческие задания (защита рефератов и исследовательских проектов, моделирование процессов и объектов).

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

1. Саженцы (однолетки и двухлетки).
2. Подвои, черенки.
3. Деревья 3-5 лет и кусты ягодных растений.
4. Гербарий.
5. Образцы семян.
6. Образцы плодов.
7. Муляжи.
8. Консервированные плоды.
9. Таблицы, графики, схемы.
10. Разборные доски, шпатели.
11. Лупы и микроскопы.
12. Ножи окулировочные, прививочные, садовые, обвязочный материал.
13. Секаторы, пилы садовые, лестницы-стремянки.
14. 1%-ный раствор йода в йодистом калии.
15. Чашки Петри.
16. Фильтрованная бумага.

**Календарно - тематическое планирование учебного курса
«Технология выращивания плодово-ягодных культур»
1 год обучения**

№ п/п	Тема урока	Количество о часов
	1. Плодовые культуры, их биологические особенности.	
1	Наиболее распространённые плодовые культуры.	1
2	Наиболее распространённые плодовые культуры.	1
3	Биологические особенности и хозяйственная характеристика плодовых культур,	1
4	Биологические особенности и хозяйственная характеристика плодовых культур,	1
5	Строение плодового дерева, его возрастные периоды	1
6	Строение плодового дерева, его возрастные периоды	1
7	Требования плодовых культур к условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений	1
8	Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала.	1
9	Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними	1
10	Механизация работ по закладке сада. Разбивка участка под посадку сада. Подготовка саженцев к посадке, посадка.	1
11	Уход за посаженными растениями. Ознакомление с машинами и орудиями, используемыми при посадке сада.	1
12	Требования плодовых культур к условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений	1
13	Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала.	1
14	Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними	1
15	Механизация работ по закладке сада. Разбивка участка под посадку сада. Подготовка саженцев к посадке, посадка.	1
16	Уход за посаженными растениями. Ознакомление с машинами и орудиями, используемыми при посадке сада.	1
17	Окулировка. Зимняя прививка	1
18	Второе поле питомника. Третье поле питомника.	1
19	Особенности выращивания плодовых саженцев на слаборослых подвоях.	1
20	Подвой плодовых культур.	1
21	Влияние подвоя на размеры плодового дерева	1

22	Характеристика районированных и перспективных подвоев	1
23	Семенные и клоновые подвои яблони. Семенные и вегетативные подвои сливы и вишни.	1
24	Подвои плодовых культур.	1
25	Влияние подвоя на размеры плодового дерева	1
26	Характеристика районированных и перспективных подвоев	
27	Семенные и клоновые подвои яблони. Семенные и вегетативные подвои сливы и вишни.	1
28	Организация питомника. Маточно-семенные сады.	1
29	Маточно-черенковые сады. Маточно-черенковый участок чёрной и красной смородины	1
30	Маточник клоновых подвоев. Маточник размножения ягодных культур.	1
31	Маточник земляники. Участок зелёного черенкования. Школа сеянцев.	1
32	Выращивание подвоев Выращивание клоновых подвоев.	1
33	Размножение одревесневшими черенками	1
34	Удобрения. Питание растений из почв	1
35	Потребность плодовых растений в питательных веществах в разные фазы роста и развития.	1
36	Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений.	1
37	Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия.	1
38	Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения.	1
39	Удобрения. Питание растений из почв	1
40	Потребность плодовых растений в питательных веществах в разные фазы роста и развития.	1
41	Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений.	1
42	Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия.	1
43	Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения.	1

44	Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.	1
45	Защита садовых культур от вредителей и болезней.	1
46	Вредители сада. Сосущие вредители (клещи, медяницы, тли, щитовки и ложнощитовки). Меры борьбы. Грызущие вредители почек и листьев. Меры борьбы.	1
47	Грызущие вредители генеративных органов (цветков, плодов). Меры борьбы.	1
48-49	Грызущие вредители скелетных частей. Меры борьбы.	1
50	Болезни плодово-ягодных культур. Меры борьбы.	1
51-52	Орошение плодового сада	1
53	Значение орошения для урожайности сада Характеристика основных способов орошения.	1
54-55	Характеристика основных способов орошения. Орошение ягодников	1
56	Удобрение сада. Особенности питания плодовых культур.	1
57-58	Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.	1
59	Защита садовых культур от вредителей и болезней.	1
60-61	Вредители сада. Сосущие вредители (клещи, медяницы, тли, щитовки и ложнощитовки). Меры борьбы. Грызущие вредители почек и листьев. Меры борьбы.	1
62	Грызущие вредители генеративных органов (цветков, плодов). Меры борьбы.	1
63-64	Грызущие вредители скелетных частей. Меры борьбы.	1
65	Болезни плодово-ягодных культур. Меры борьбы.	1
66-67	Орошение плодового сада. Значение орошения для урожайности сада Характеристика основных способов орошения.	1
68	Характеристика основных способов орошения. Орошение ягодников. Удобрение сада. Особенности питания плодовых культур.	1

2 год обучения

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1	Наиболее распространённые плодовые культуры.	1
2	Биологические особенности и хозяйственная характеристика плодовых культур,	1
3	Строение плодового дерева, его возрастные периоды	1
4	Требования плодовых культур к условиям жизни.	1
5	Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений	1
6	Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала.	1
7	Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними	1
8	Механизация работ по закладке сада.	1
9	Разбивка участка под посадку сада.	1
10	Подготовка саженцев к посадке, посадка.	1
11	Уход за посаженными растениями.	1
12	Ознакомление с машинами и орудиями, используемыми при посадке сада.	1
13	Окулировка. Зимняя прививка	1
14	Особенности выращивания плодовых саженцев на слаборослых подвоях.	1
15	Подвой плодовых культур. Влияние подвоя на размеры плодового дерева	1
16	Семенные и клоновые подвой яблони. Семенные и вегетативные подвой сливы и вишни.	1
17	Характеристика районированных и перспективных подвоев	1
18	Подвой плодовых культур.	1
19	Влияние подвоя на размеры плодового дерева	1
20	Характеристика районированных и перспективных подвоев	1
21	Семенные и клоновые подвой яблони. Семенные и вегетативные подвой сливы и вишни.	1
22	Организация питомника. Маточно-семенные сады.	1

23	Маточно-черенковые сады. Маточно-черенковый участок чёрной и красной смородины. Маточник клоновых подвоев. Маточник размножения ягодных культур.	1
24	Выращивание подвоев. Выращивание клоновых подвоев.	1
25	Размножение одревесневшими черенками	1
26	Удобрения. Питание растений из почв. Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения.	1
27	Потребность плодовых растений в питательных веществах в разные фазы роста и развития. Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений.	1
28	Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия.	1
29	Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения.	1
30	Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.	1
31	Защита садовых культур от вредителей и болезней.	1
32	Вредители сада. Сосущие вредители (клещи, медяницы, тли, щитовки и ложнощитовки). Меры борьбы. Грызущие вредители почек и листьев. Меры борьбы.	1
33	Грызущие вредители генеративных органов (цветков, плодов, скелетных частей). Меры борьбы.	1
34	Болезни плодово-ягодных культур. Меры борьбы.	1
Итого		102 часа

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Черепяхин В.И. плодоводство/ В.И.Черепяхин, В.И.Бабук, Г.К.карпенчук, 1991.
2. Плодоводство \ В.А. Потапов. В.В.Фаустов, Ф.Н.Пильщиков и др.: Под ред. В.А.Потапова, Ф.Н.Пильщикова. – М.: Колос, 2000.
3. Маширов А.Р. Плодово-ягодные растения\ А.Р.Маширов. – Белгород, 2004.
4. Маширов А.Р. Практикум по плодоводству / А.Р.Маширов. – Белгород, 2006.
5. Айтжанова С.Д. Плодородство: Учебное пособие /С.Д.Айтжанова. _ Ростов н/Д.: Феникс. 2006. -397с.

Дополнительная литература

1. Куренной Н.М. плодоводство / Н.М.Куренной, В.Ф.Колтунов, В.И.Черепяхин. – М.:Агропромиздат, 1985.
2. Якушев В.И. Плодоводство с основами декоративного садоводства В.И.Якушев, В.В.Шевченко. – М.:Агропромиздат, 1987.
3. Куренной М.Н. Основы интенсивного плодоводства / Н.М.Куренной. – М.: Колос, 1980.
4. Степанов С.н. плодовой питомник / с.Н.Степанов. –М.: Колос, 1981.
5. Бурмистров А.Д. ягодные культуры / А.Д.Бурмистров. –Л.: Агропромиздат, 1985.
6. Кудрявцев р.П. Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников: альбом / Р.П.Кудрявцев. –М.: Агропромиздат. 1991.
7. Посадочный материал плодовых и ягодных культур, подвои плодовых культур, черенки плодовых и ягодных культур. ОСТ 10 124 – ОСТ 10 131.
8. Маширов А.Р Характеристика сортов основных плодово-ягодных культур, включенных в Государственный реестр селекционных достижений и допущенных к использованию в Центрально-Чернозёмном регионе /А.Р.Маширов. – Белгород, 2004.
9. История развития плодоводства России / В.И.Кашин и др. –М.: Колос, 2002.
10. Плодовые культуры: Справочник /Сост. Р.П.Кудрявцев. –М.:Агропромиздат, 1991.
11. Ракитин А.Ю. Приусадебное хозяйство. Плодоводство /А.Ю. Ракитин. –М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001.
12. Селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / Под ред. А.С.Татаринцева. –М.: Колос, 1981.
13. Моисейченко В.Ф. Основы научных исследований в плодоводстве, овощеводстве и винограде / В.Ф. Моисейченко, А.Х.Заверюха, М.Ф.Трифенова. –М.: Колос. 1994.
14. Интенсивный плодовой сад. Под ред. Ю.Е.Фоменко. –Воронеж: Центр.-Черноземн. КН. Изд-во, 1990.
15. Симиренко Л.П. Помология. В 3 томах / Л.П. Симиренко. – Киев: Урожай, 1973.
16. Журналы «Садоводство и виноградарство» и другие периодические издания.

