

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Бимская средняя общеобразовательная школа

Агрэзского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрена»

Руководитель МО

Эльвера Павловна Тоюшева (Э.П. Тоюшева)

Протокол № 1 от

« 28 » августа 2025г.

«Согласована»

Зам директора по УВР

Л.Г.Ишманова (Л.Г.Ишманова)

« 29 » августа 2025г.

«Утверждена»

Директор школы

Ольга Александровна Матвеева (О.А. Матвеева)

Приказ № 103 ОД от

« 29 » августа 2025г.



Рабочая программа

по учебному курсу для обучающихся 10-11 классов

«Технология выращивания цветочно-декоративных 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

Агрывского 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 цветочно-декоративных культур»
учителя первой квалификационной категории
Тоюшевой Эльверы Петровны

Принята на заседании педагогического совета школы

Протокол № 1
от « 29 » августа 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для изучения курса «Технология выращивания цветочно-декоративных культур» и рассчитана в количестве 34 часов (1 часа в неделю) в 10 классе и 68 часов (2 часа 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 цветочно-декоративных культур» позволит обучающимся изучить основные виды цветочно-декоративных культур, используемых в цветоводстве, способы выращивания цветочно-декоративных культур, устройством цветников, изучить оборудование и инструменты для ухода за зелеными насаждениями, правила их эксплуатации.

Данный курс представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Рабочая программа курса «Технология выращивания цветочно-декоративных 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.

Цель учебного курса:

изучение ассортимента и технологии выращивания древесно - кустарниковых растений, используемых для озеленения объектов для социальной адаптации обучающихся к будущей профессиональной деятельности.

Задачи учебного курса:

- сформировать у обучающихся сведения о многообразии цветочно-декоративных культур растительности, используемых для озеленения объектов;
- обеспечить усвоение технологии выращивания и агротехнические приемы ухода за цветочно-декоративными культурами, используемой в озеленении;
- способствовать формированию профессионального словарного запаса.

Требования к результатам освоения предмета:

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен знать:

- оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент цветочно- декоративных и горшечных культур, их строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- химические средства для обработки семян и почвы.

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- высаживать растения в открытый грунт;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;

- проводить подкормки растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения.

обучающиеся должны иметь практический опыт:

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадными способами.

Структура учебного курса «Технология выращивания цветочно-декоративных культур»

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
в том числе:	
1 год обучения	34
2 год обучения	68

Содержание «Технология выращивания цветочно-декоративных культур»

1 год обучения

Введение. Цветоводство как отрасль растениеводства, основные задачи цветоводства. Значение цветочно-декоративных растений.

Раздел 1. Технология выращивания цветочно-декоративных культур. Общая характеристика растений, используемых в озеленении.

Растения дикорастущие и культурные. Разнообразие и происхождение культурных растений. Потребность культурных растений в тепле, свете, воде, питании. Устойчивость культурных растений к неблагоприятным условиям: холodu, болезням, вредителям. Необходимость соблюдения технологии выращивания и создания благоприятных условий для роста и развития растений.

Жизненные формы растений: дерево, кустарник, травянистое растение. Особенности строения, жизненный цикл. Значение и использование в озеленении.

Практические работы: Определение жизненных форм растений, зарисовка силуэта дерева, кустарника.

Производственная классификация цветковых растений.

Деление цветковых растений на группы по сходным биологическим свойствам, агротехнике выращивания и практическому применению в зеленом строительстве. Однолетние, двулетние и многолетние цветковые растения. Цветковые растения открытого и закрытого грунта. Общие признаки групп цветковых растений

(красивоцветущие, декоративно-лиственные, ковровые, вьющиеся, сухоцветы, горшечные). Краткая характеристика некоторых представителей этих групп.

Размножение цветковых растений.

Семенное размножение. Сроки созревания плодов и семян. Размеры, внешний вид семян цветковых растений. Способы ускорения созревания семян. Приемы сбора семян, просушка, значение и приемы обмолота, способы и правила хранения семян. Подготовка семян к посеву, обработка семян (протравливание, намачивание, промораживание, стратификация).

Безрассадный способ выращивания цветочных культур. Особенности и виды растений, выращиваемых безрассадным способом.

Способы посева семян: рядовой, вразброс, гнездовой. Способы разметки посевых рядков. Зависимость глубины заделки семян от их размеров. Норма высева семян. Прореживание и уход за всходами.

Выращивание рассады. Особенности и виды однолетних цветковых растений, выращиваемых через рассаду. Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (левинский зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс

однолетний и др.). Сроки посева семян. Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива. Растения с более поздними сроками посева семян (бархатцы, астры, циннии). Посев в парники и рассадники. Уход за посевами. Пикировка как агротехнический прием выращивания сильных растений.

Практические работы:

- знакомство с внешними особенностями семян цветковых растений.
- изготовление пакета для хранения небольших партий семян.
- расчет нормы высева семян.
- составление почвенной смеси для посева семян.

Вегетативное размножение. Значение и сущность вегетативного размножения. Естественное вегетативное размножение розетками, усами, корневищами, луковицами, клубнями. Размножение корневищных растений делением куста (флоксы, хризантемы, дельфиниумы, хосты, спиреи.) Размножение стеблевыми черенками. Зеленые и одревесневшие черенки, правила нарезки (чистота инструмента, дезинфекция крепким раствором марганцовки) и посадки для укоренения. Использование стимуляторов роста. Сроки черенкования, уход за черенками. Влияние температуры, освещения, влажности воздуха на укоренение черенков. Требования к почвенному субстрату. Размножение листом и листовыми черенками (фиалки, бегонии).

Характеристика групп цветковых растений.

Общая характеристика и ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений

Биологические особенности летников. Краткая характеристика основных групп летников. Декоративные качества, сроки цветения астр, бархатцев, циннии, настурции. Использование в цветочном оформлении. Декоративные качества, разнообразие сортов декоративно-лиственных цветковых растений: клещевины, колеуса, кохии. Использование в цветочном оформлении. Декоративные качества, особенности выращивания ковровых растений: алиссума, лобелии, петунии. Использование в цветочном оформлении. Вьющиеся цветочные растения: душистый горошек, ипомея. Использование вьющихся растений для вертикального озеленения. Декоративные качества и биологические особенности и разнообразие сухоцветов (гелихризум, гомфрена, луннария, статице, физалис). Использование сухоцветов в аранжировке.

Общая характеристика и ассортимент двулетних цветочно-декоративных растений.

Двулетние декоративные травянистые растения: особенности роста и развития. Ассортимент двулетников (маргаритки, анютины глазки, незабудка; многолетники, выращиваемые как двулетники). Агротехника выращивания двулетников. Использование в цветочном оформлении.

Общая характеристика и ассортимент многолетних цветочно-декоративных растений. Строение многолетнего травянистого растения (подземные части: луковицы, корневища, клубни, их значение). Классификация многолетников.

Многолетние цветочно-декоративные растения, зимующие в открытом грунте. Виды зимующих многолетних цветковых растений (требующие и не требующие легкого прикрытия на зиму). Декоративные качества, разнообразие сортов местных зимующих многолетних цветковых растений (пионы, флоксы, ирисы или др.). Луковичные и клубнелуковичные культуры (тюльпаны, нарциссы, лилии, лук). Особенности выращивания. Выгоночные культуры.

Многолетние цветочно-декоративные растения, не зимующие в открытом грунте. Георгин, гладиолус, канна.

Агротехника выращивания зимующих и незимующих многолетних травянистых растений. Размножение зимующего многолетнего цветкового растения. Понятие *деление многолетнего растения*. Необходимость деления на части для многолетника. Составление календарного плана работ по уходу за многолетними растениями, зимующими в открытом грунте.

Раздел 2. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур. Биологические особенности древесных растений. Декоративные качества крон деревьев и кустарников: форма (плотная, легкая, ажурная). Морфологические признаки листа дерева: простой и сложный лист, листорасположение, окраска листьев, сезонные явления.

Практическая работа. Сбор гербария. Многообразие деревьев.

Характеристика древесных пород. Характерные признаки хвойных пород деревьев и кустарников. Разнообразие хвойных деревьев: сосна, лиственница, ель, пихта, можжевельник, туя, кипарис. Особенности и разновидности.

Характерные признаки лиственных пород деревьев. Береза, дуб, толь, вяз, рябина, каштан, ясень, клен.

Характеристика кустарников. Виды краснокрасивоцветущих кустарников, используемых в озеленении: сирень, спирея, парковые розы, чубушник, калина, гортензия и др. Характерные признаки, разновидности. Декоративно-лиственные кустарники, использование в озеленении : дерен, барбарис.

Вьющиеся кустарники: жимолость, клематис, девичий виноград.

Плодовые кустарники, использование в озеленении (снежноягодник, боярышник, калина). Посадка деревьев и кустарников.

Способы и сроки посадки деревьев и кустарников. Технология посадки деревьев и кустарников. Выкопка посевных ям, внесение удобрений. Уход за посадками: обработка пристволовых кругов, побелка штамбов, полив, мульчирование, защита от болезней и вредителей.

Уход за древесно-кустарниковыми насаждениями.

Техника и сроки обрезки деревьев и кустарников. Санитарная, формирующая обрезка ветвей, правила и сроки обрезки. Инструменты для обрезки, правила работы и техника безопасности.

Практические работы:

определение хвойных растений по гербарным образцам, силуэту; определение лиственных пород деревьев по гербарным образцам, силуэту, сбор гербария. Разнообразие листьев деревьев и кустарников.

2 год обучения

Введение. Взаимосвязь растений с факторами внешней среды. Группы цветочных культур по отношению к свету. Группы цветочных культур по отношению к влажности воздушной среды и субстрата. Группы растений по отношению к теплу. Регулирование теплового режима в условиях открытого и защищенного грунта. Среда и управление ею. Условия наиболее благоприятные для роста и развития цветочных, декоративно-лиственных растений. Значение агротехники выращивания растений.

Раздел 1. Закрытый грунт в цветоводстве.

Понятие защищенного грунта. Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды (грунтовая, стеклянная, культивированная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их устройство и назначение. Длительность использования, замена, обеззараживание грунта. Водный режим в условиях открытого и защищенного грунта, его обеспечение и регулирование Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках. Оранжерейное хозяйство. Парниковое хозяйство.

Экскурсия в тепличное хозяйство. Ознакомление с устройством теплицы.

Раздел 2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур открытого грунта.

Технология выращивания однолетних цветочно-декоративных культур.

Биологические особенности летников. Ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений: характеристика основных групп летников, размещение в цветниках. Однолетние цветковые растения, выращиваемые прямым посевом в грунт. Однолетние цветковые растения, выращиваемые рассадным способом. Сроки посева семян. Требования к почвенным смесям. Предпосевная подготовка семян. Особенности посева семян некоторых однолетних цветковых растений. Условия получения равномерных всходов. Уход за рассадой. Технология пикировки рассады. Закалка и высадка рассады в открытый грунт. Уход за посадками однолетних цветковых культур. Сбор семян летников. Очистка, сортировка и хранение семян.

Технология выращивания двулетников. Биологические особенности. Ассортимент двулетних цветковых растений. Использование в цветниках

Технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений.

Жизненные формы и биологические особенности многолетних травянистых декоративных растений.

Луковичные и клубнелуковичные многолетники. Ассортимент выращиваемых культур.

Декоративные многолетники с нарастающими корневищами. Многолетники с горизонтальными корневищами: подземными (астра новобельгийская, новоанглийская,rudbeckia, хризантема), наземными (ирис гибридный, бадан, нивяник, медуница).

Декоративно-лиственные многолетники. Тенелюбивые и теневыносливые: хоста, гейхера, папоротники. Солнцелюбивые: очиток, молодило. Размещение в цветниках.

Агротехнические приемы выращивания и ухода за многолетниками: подготовка почвы, систематическое деление, мульчирование, особенности полива, подкормка.

Агротехнические приемы особенностей выращивания многолетников из семян. Сроки посева, дезинфекция, подготовка семян (осенняя стратификация), требования к грунту.

Выгоночные цветковые культуры.

Выгонка как комплекс агротехнических приемов, значение. Особенности и ассортимент выгоночных растений. Правила выгонки тюльпанов, гиацинтов, нарциссов. Выгонка красивоцветущих кустарников (гортензии, розы).

Технология выращивания комнатных растений.

Значение растений в создании комфортной среды для жизнедеятельности человека. Вечнозеленые цветочно-декоративные растения. Ассортимент комнатных растений. Декоративно-лиственные. Красивоцветущие. Ампельные и вьющиеся. Суккуленты.

Приемы ухода за комнатными растениями. Правила и приемы полива, опрыскивание, обтирание листьев. Технология пересадки и перевалки цветочных растений закрытого грунта. Определение потребности в перевалке и пересадке цветочных растений закрытого грунта по внешним признакам. Виды подкормок, правила проведения подкормки растений. Виды и способы подкормок цветочных культур (корневая и внекорневая).

Требования к почвенным смесям. Виды почвенных смесей.

Экскурсия в цветочный магазин.

Основы фитодизайна.

Создание композиций: форма, симметрия, асимметрия, пропорции, цвет, равновесие. Контраст. Акцент. Признаки правильно составленной композиции. Стили аранжировки цветов: икебана, европейская аранжировка. Техника составления букета. Правила срезки цветов, способы продления жизни цветов в букете, приемы закрепления цветов в букете. Композиции из живых цветов и веток, листьев деревьев, сухоцветов, использование других материалов.

Цветы в современном интерьере. Размещение цветов в помещении.

Практические работы: составление композиции из осенних цветов и листьев. Составление новогодней композиции из еловых веток и игрушек. Оформление корзины.

Экскурсия в цветочный магазин для знакомства с ассортиментом комнатных растений

Раздел 3. *Технология выращивания древесно-кустарниковых культур.* Систематизация видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Лиственные кустарники. Медленно- и быстрорастущие. Кустарники для живых изгородей. Создание живых изгородей. Вертикальное озеленение. Лианы.

Агротехника выращивания, уход, посадка деревьев и кустарников хвойных пород. Агротехника выращивания, уход, посадка деревьев рода, конский каштан, дуб, липа, рябина.

Грунтовые розы. Классификация, использование в озеленении, особенности ухода за розами и другими теплолюбивыми кустарниками.

Основные типы композиций из древесных растений - массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди и бордюры, альпинарии и рокарии, вертикальное озеленение

Размножение деревьев и кустарников.

Размножение деревьев и кустарников. Разнообразие и сроки созревания семян. Распространения семян. Предпосевная обработка семян: стратификация, скарификация, ошпаривание, намачивание, протравливание (мокрое, сухое, полусухое). Способы посева семян. Время посева, норма высева, глубина заделки семян.

Размножения деревьев и кустарников отводками и порослью. Особенности размножения деревьев и кустарников зелеными и одревесневшими черенками. Использование стимуляторов роста. Размножение кустарников делением куста.

Методы защиты деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму, мульчирование.

Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников. Полив деревьев и декоративных кустарников.

Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомниках. Выкопка и транспортировка декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений.

**Календарно - тематическое планирование учебного курса
«Технология выращивания цветочно-декоративных культур»**

1 год обучения

№ п/п	Тема урока	Количество о часов
1	ВВЕДЕНИЕ. Цветоводство как отрасль растениеводства, основные задачи цветоводства. Значение цветочно-декоративных растений. Растения дикорастущие и культурные.	1
2	Разнообразие и происхождение культурных растений.	1
3	Потребность культурных растений в тепле, свете, воде, питании.	1
4	Устойчивость культурных растений к неблагоприятным условиям: холodu, болезням, вредителям. Необходимость соблюдения технологии выращивания и создания благоприятных условий для роста и развития растений.	1
5	Жизненные формы растений: дерево, кустарник, травянистое растение. Особенности строения, жизненный цикл. Значение и использование в озеленении.	1
6	Деление цветковых растений на группы по сходным биологическим свойствам, агротехнике выращивания и практическому применению в зеленом строительстве.	1
7	Однолетние, двулетние и многолетние цветковые растения. Цветковые растения открытого и закрытого грунта.	1
8	Общие признаки групп цветковых растений (красивоцветущие, декоративно-лиственные, ковровые, вьющиеся, сухоцветы, горшечные). Краткая характеристика некоторых представителей этих групп.	1
9	Семенное размножение. Сроки созревания плодов и семян. Размеры, внешний вид семян цветковых растений.	1
10	Способы ускорения созревания семян. Практические работы: Подготовка семян к посеву, обработка семян (протравливание, намачивание, промораживание, стратификация).	1
11	Безрассадный способ выращивания цветочных культур. Особенности и виды растений, выращиваемых безрассадным способом.	1
12	Способы посева семян: рядовой, вразброс, гнездовой. Способы разметки посевых рядков. Зависимость глубины заделки семян от их размеров.	1
13	Норма высева семян. Прореживание и уход за всходами. Практические работы: Выращивание рассады.	1
14	Особенности и виды однолетних цветковых растений, выращиваемых через рассаду.	1
15	Сроки посева семян. Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиний зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс однолетний и др.).	1
16	Состав почвенной смеси. Размер посевых ящиков. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива.	1
17	Растения с более поздними сроками посева семян (бархатцы, астры, циннии).	1
18	Посев в парники и рассадники. Уход за посевами. Пикировка как агротехнический прием выращивания сильных растений. Практическая работа: знакомство с внешними особенностями семян цветковых растений	1

19	Практическая работа: изготовление пакета для хранения небольших партий семян, расчет нормы высева семян, составление почвенной смеси для посева семян.	1
20	Вегетативное размножение. Значение и сущность вегетативного размножения.	1
21	Естественное вегетативное размножение розетками, усами, корневищами, луковицами, клубнями. Размножение корневищных растений делением куста (флоксы, хризантемы, дельфиниумы, хосты, спиреи.)	1
22	Размножение стеблевыми черенками. Зеленые и одревесневшие черенки, правила нарезки(чистота инструмента, дезинфекция крепким раствором марганцовки) и посадки для укоренения. Использование стимуляторов роста. Сроки черенкования, уход за черенками.	1
23	Влияние температуры, освещения, влажности воздуха на укоренение черенков. Требования к почвенному субстрату.	1
24	Размножение листом и листовыми черенками (фиалки, бегонии).	1
25	Общая характеристика и ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений. Биологические особенности летников. Краткая характеристика основных групп летников.	1
26	Декоративные качества, сроки цветения астр, бархатцев, циннии, настурции: клещевины, колеуса, кохии. алиссума, лобелии, петунии. Использование в цветочном оформлении.	
27	Вьющиеся цветочные растения: душистый горошек, ипомея. Использование вьющихся растений для вертикального озеленения.	1
28	Декоративные качества и биологические особенности и разнообразие сухоцветов (гелихризум, гомфрена, луннария, статице, физалис). Использование сухоцветов в аранжировке.	1
29	Двулетние декоративные травянистые растения: особенности роста и развития.Ассортимент двулетников (маргаритки, анютины глазки, незабудка; многолетники, выращиваемые как двулетники). Агротехника выращивания двулетников. Использование в цветочном оформлении.	1
30	Общая характеристика и ассортимент многолетних цветочно-декоративных растений. Строение многолетнего травянистого растения (подземные части: луковицы, корневища, клубни, их значение). Классификация многолетников.	1
31	Виды зимующих многолетних цветковых растений (требующие и не требующие легкого прикрытия на зиму). Декоративные качества, разнообразие сортов местных зимующих многолетних цветковых растений (пионы, флоксы, ирисы или др.).	1
32	Луковичные и клубнелуковичные культуры (тюльпаны, нарциссы, лилии, лук). Особенности выращивания. Выгоночные культуры. Многолетние цветочно-декоративные растения, не зимующие в открытом грунте. Георгин, гладиолус, канна.	1
33	Агротехника выращивания зимующих и незимующих многолетних травянистых растений Размножение зимующего многолетнего цветкового растения. Понятие деление многолетнего растения.	1
34	Итоговое занятие. Необходимость деления на части для многолетника. Составление календарного плана работ по уходу за многолетними растениями, зимующими в открытом грунте.	1

2 год обучения

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1	Группы цветочных культур по отношению к свету. Группы цветочных культур по отношению к влажности воздушной среды и субстрата. Группы растений по отношению к теплу. Регулирование теплового режима в условиях открытого и защищенного грунта.	1
2	Среда и управление ею. Условия наиболее благоприятные для роста и развития цветочных, декоративно-лиственных растений. Значение агротехники выращивания растений.	1
3	Закрытый грунт в цветоводстве. Понятие защищенного грунта. Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды (грунтовая, стеллажная, культивированная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их устройство и назначение. Длительность использования, замена, обеззараживание грунта	1
4	Водный режим в условиях открытого и защищенного грунта, его обеспечение и регулирование Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках. Практические работы: Ознакомление с устройством теплицы.	1
5	Биологические особенности летников. Ассортимент однолетних цветочно-декоративных растений: характеристика основных групп летников, размещение в цветниках. Однолетние цветковые растения, выращиваемые прямым посевом в грунт. Однолетние цветковые растения, выращиваемые рассадным способом.	1
6	Сроки посева семян. Требования к почвенным смесям. Предпосевная подготовка семян. Закалка и высадка рассады в открытый грунт.	1
7	Уход за посадками однолетних цветковых культур. Сбор семян летников. Очистка, сортировка и хранение семян.	1
8	Технология выращивания двулетников. Биологические особенности Ассортимент двулетних цветковых растений. Использование в цветниках	1
9	Технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений. Жизненные формы и биологические особенности многолетних травянистых декоративных растений.	1
10	Луковичные и клубнелуковичные многолетники. Ассортимент выращиваемых культур.	2
11	Декоративные многолетники с нарастающими корневищами.	2
12	Многолетники с горизонтальными корневищами :подземными (астра новобельгийская, новоанглийская,rudbeckia, хризантема), наземными (ирис гибридный, бадан, нивяник, медуница).	2
13	Декоративно-лиственные многолетники. Тенелюбивые и теневыносливые: хоста, гейхера, папоротники.	2
14	Солнцелюбивые: очиток, молодило.	2
15	Агротехнические приемы выращивания и ухода за многолетниками: подготовка почвы, систематическое деление, мульчирование, особенности полива, подкормка.	2
16	Агротехнические приемы и особенности выращивания многолетников из семян.	2
17	Сроки посева, дезинфекция, подготовка семян (осенняя стратификация), требования к грунту.	2

18	Выгоночные цветковые культуры.	2
19	Выгонка как комплекс агротехнических приемов, значение.	2
20-21	Особенности и ассортимент выгоночных растений. Правила выгонки тюльпанов, гиацинтов, нарциссов. Выгонка красивоцветущих кустарников (ортензии, розы).	2
22-23	Технология выращивания комнатных растений. Значение растений в создании комфортной среды для жизнедеятельности человека.	2
24	Вечнозеленые цветочно-декоративные растения.	2
25-26	Ассортимент комнатных растений. Декоративно-лиственные.	2
27-28	Ассортимент комнатных растений .Красивоцветущие	2
29	Ассортимент комнатных растений. Ампельные и вьющиеся	2
30	Ассортимент комнатных растений .Суккуленты.	2
31-32	Практические работы: Приемы ухода за комнатными растениями. Правила и приемы полива, опрыскивание, обтирание листьев.	2
33-34	Технология пересадки и перевалки цветочных растений закрытого грунта.	2
35	Определение потребности в перевалке и пересадке цветочных растений закрытого грунта по внешним признакам	2
36-37	Виды подкормок, правила проведения подкормки растений. Виды и способы подкормок цветочных культур (корневая и внекорневая).	1
38	Требования к почвенным смесям. Виды почвенных смесей.	1
39	Основы фитодизайна.	1
40	Создание композиций: форма, симметрия, асимметрия, пропорции, цвет, равновесие.	
41	Контраст. Акцент. Признаки правильно составленной композиции.	1
42	Стили аранжировки цветов: икебана, европейская аранжировка.	1
43-44	Техника составления букета. Правила срезки цветов, способы продления жизни цветов в букете, приемы закрепления цветов в букете.	1
45-46	Композиции из живых цветов и веток, листьев деревьев, сухоцветов, использование других материалов.	1
48	Цветы в современном интерьере. Размещение цветов в помещении.	1
49-50	Практическая работа: составление интерьера из цветов в помещении.	2
51-52	Грунтовые розы. Классификация, использование в озеленении, особенности ухода за розами и другими теплолюбивыми кустарниками.	1
53	Временная и постоянная прикопка растений.	1
54-55	Технология выращивания цветочно-декоративных культур. Общая характеристика растений, используемых в озеленении.	1
56-57	Размножение цветковых растений. Посев однолетних цветковых растений (Практическая работа)	2
58-59	Характеристика групп цветковых растений. Посев однолетних цветковых растений (Практическая работа)	2
60	Закрытый грунт в цветоводстве.	2
61	Технология выращивания цветочно-декоративных культур открытого грунта.	1
62-63	Технология выращивания однолетних цветковых культур.	1
64 65 66	Основы фитодизайна. Составление фитодизайна на основе клумбы. (Практическая работа)	1
67	Итоговая контрольная работа	1
68	Итоговое занятие	1
Итого		102

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результата	оценки	Формы и методы контроля и оценки
Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.	<ul style="list-style-type: none"> -Соблюдение сроков выращивания рассады; -использование специализированного оборудования и инструментов; -проведение предпосевной обработки семян; -вегетативное деление растений; -подготовка почвы для посева и посадки растений; <p>Выполнение посева семян и посадки растений, уход за всходами;</p> <ul style="list-style-type: none"> -правила техники безопасности и охраны труда; -ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;- способы вегетативного размножения растений; -химические средства для обработки семян и почвы; - правила посева семян и ухода за всходами. 		<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике
Выполнять пикировку всходов	<ul style="list-style-type: none"> -правильное выполнение пикировки всходов ; -определять готовность всходов к пикировке, -выполнять пикировку растений; <p>Высаживать рассаду растений в открытый грунт;</p> <ul style="list-style-type: none"> -соблюдать условия посадки; -специализированное оборудование и инструменты; - правила техники безопасности и охраны труда; -ассортимент растений подлежащих пикировке; - сроки проведения пикировки и пинцировки растений. 		<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике
Высаживать растения в грунт	<ul style="list-style-type: none"> -правильное высаживание растений в открытый и закрытый грунт; - высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки; - специализированное оборудование и инструменты; 		<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике

	<ul style="list-style-type: none"> - правила техники безопасности и охраны труда; - виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений; -способы высадки рассады. 	практике
Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений.	<ul style="list-style-type: none"> -правильная перевалка и пересадка горшечных растений; -определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам; - проводить перевалку и пересадку; -ухаживать за пересаженными растениями; - потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки; -специализированное оборудование и инструменты. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - защиты практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике.
Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.	<ul style="list-style-type: none"> - умело и грамотно ухаживать за растениями, выращенными рассадным и безрассадным способами; -проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; -проводить подкормки и пинцировку растений; - проводить обработку против болезней и вредителей; -формировать растения; - виды сорняков; - сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; -виды подкормок, способы подкормки растений; - виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; - приемы обрезки , подвязки, прищипки растений 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> -тестовых заданий; - защиты практических занятий; - Зачеты по учебной и производственной практике.
		Итоговая аттестация в форме экзамена