

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нагорьевская средняя общеобразовательная школа Ровеньского района
Белгородской области»

Рассмотрено

Руководитель методического
объединения учителей-
предметников

 Н.А.Ряднова

Протокол №5 от 05 июня 2018 г.

Согласовано

Заместитель директора

 Н.Г.Некрасова

20 августа 2018 г.

Утверждено

Приказом по муниципальному
бюджетному общеобразовательному
учреждению «Нагорьевская средняя
общеобразовательная школа Ровеньского
района Белгородской области»
от 31 августа 2018 г. № 229

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЪЕДИНЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»
ХУДОЖЕСТВЕННО – ЭСТЕТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ
НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД
ВОЗРАСТ ДЕТЕЙ 15-16 ЛЕТ**

Составитель: Ряднова Л. В.

2018

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа объединения дополнительного образования «Ландшафтный дизайн» художественно – эстетической направленности модифицированная, составлена на основе примерной программы «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства».

Рабочая программа рассчитана на 3 часа в неделю, а именно 102 часа, (570 часов в авторской программе). Программа составлена для учащихся 10 класса.

Зеленое хозяйство — особый вид деятельности, направленный на создание искусственной среды для жизнедеятельности человека путем активного использования природных компонентов (рельеф, вода, растительность и т. д.).

Программа предусматривает: изучение вопросов декоративного садоводства, ознакомление с местными растениями открытого грунта, климатическими условиями их произрастания, изучение вопросов размножения и защиты от вредителей.

Цель объединения дополнительного образования:

Формирование знаний и умений по элементам садово-паркового дизайна, основам цветочно-декоративного оформления, ассортиментом цветочных и других культур растений.

Задачи:

1. Формирование экологической культуры, включающей убеждение в необходимости сосуществования человека и природы в гармонии, сбережении природы для живущих и будущих поколений, чувство ответственности за судьбу природы.
2. Развитие творческих способностей, воображения, коммуникативных навыков, самостоятельности и активности.
3. Воспитание личности готовой к трудовой деятельности и нравственному поведению, культуры труда.
4. Обучить технологическому подходу к работе:
 - формулировать конкретную цель работы;
 - выполнять работу поэтапно;
 - анализировать полученные результаты;
 - обсуждать результаты работы с товарищами.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

Обучающиеся должны:

иметь практический опыт:

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- высадки растений в грунт;
- выполнения пересадки и перевалки горшечных растений;

- ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.

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;
- определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт, соблюдая условия посадки;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам;
- производить перевалку и пересадку;
- ухаживать за пересаженными растениями;
- производить прополку и полив растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения.

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- ассортимент растений подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и её правила;
- виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений;
- сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады;
- потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки пересадки и перевалки;
- виды сорняков;
- сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы;
- способы полива и прополки растений, рыхления почвы;
- виды подкормок, способы подкормок растений;
- виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений;
- приёмы обрезки, подвязки, прищипки растений

УЧЕБНО–ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название разделов и тем	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Раздел 1. Организация выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и закрытом грунте.	62	15	47
1.1	Введение	2	2	-
1.2	Управление факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта	5	5	-
1.3	Практические работы	19	-	19
1.4	Производственные площади цветочного хозяйства	5	5	-
1.5	Практические работы	11	-	11
1.6	Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта	3	3	-
1.7	Практические работы	17	-	17
2.	Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур открытого грунта	40	26	14
2.1	Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	12	12	-
2.2	Практические работы	11	-	11
2.3	Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта	6	6	-
2.4	Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта	8	8	-
2.5	Практические работы	3	-	3
Итого:		102	41	61

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Календарные сроки		Раздел и тема учебного занятия	Всего часов	Содержание деятельности		Воспитательная работа
	План	Факт.			Теоретическая часть занятия /форма	Практическая часть занятия /форма	
			Раздел 1. Организация выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и закрытом грунте.	62			
			Введение	2			
1	03.09		Цветоводство как отрасль растениеводства.	1	Усвоить задачи цветоводства. Перспективы развития цветоводства. Познакомиться с назначением цветочно-декоративных растений. Производственная классификация цветочно-декоративных культур по месту выращивания, биологическим особенностям и декоративной ценности.		Воспитывать уважительное отношение к цветочно-декоративным культурам
2	04.09		Специализированное оборудование и инструменты.	1	Изучить правила техники безопасности и охраны труда при выполнении агротехнических работ по выращиванию цветочно-декоративных культур		Воспитывать бережное отношение к своему организму и окружающим.
			Управление факторами внешней среды в условиях	5			

			открытого и закрытого грунта				
1(3)	05.09		Взаимосвязь растений с факторами внешней среды.	1	Определяют условия, наиболее благоприятные для роста и развития цветочно-декоративных культур. Тепловой режим. Отношение цветочных растений к теплу в разные периоды роста и развития. Классифицируют растения в зависимости от отношения к теплу. Температурный оптимум		Бережное отношение к цветочно-декоративным культурам.
2(4)	10.09		Световой режим.	1	Определяют отношение цветочно-декоративных культур к свету. Светолюбивые и теневыносливые растения короткого и длинного дня		
3(5)	11.09		Способы создания благоприятного светового режима в открытом и закрытом грунтах	1	Определяют способы создания благоприятного светового режима в открытом и закрытом грунтах		
4(6)	12.09		Воздушно-газовый режим.	1	Водный режим. Отношение цветочных и декоративно-лиственных растений к воздушно-газовому режиму		
5(7)	17.09		Влияние углекислоты, содержащейся в воздухе, на рост и развитие растений.	1	Отношение цветочно-декоративных растений к воде, к влажности воздуха и почвы в разные периоды онтогенеза		
			Практические работы	19			
1 (8)	18.09		Практическая работа «Разработка мероприятий светового режима для	1		Выполнение практической работы	Соблюдение правил по технике безопасности при

			цветочно-декоративных культур открытого грунта»				выполнении практических работ. Бережное отношение друг к другу. Общение и сотрудничество между обучающимися. Воспитание сознательного отношения к труду.
2 (9)	19. 09		Практическая работа «Разработка мероприятий светового режима для цветочно-декоративных культур закрытого грунта».	1		Выполнение практической работы	
3 (10)	24. 09		Практическая работа Разработка перечня мероприятий по обеспечению благоприятного теплового режима для цветочно-декоративных культур открытого грунта	1		Выполнение практической работы	
4 (11)	25. 09		Практическая работа «Разработка мероприятий теплового режима для цветочно-декоративных культур закрытого грунта»	1		Выполнение практической работы	
5 (12)	26. 09		Практическая работа «Разработка мероприятий по заготовке садовой земли»	1		Выполнение практической работы	
6 (13)	01. 10		Практическая работа «Разработка мероприятий по хранению садовой земли»	1		Выполнение практической работы	
7 (14)	02. 10		Практическая работа «Разработка мероприятий по использованию садовой земли»	1		Выполнение практической работы	
8 (15)	03.10		Практическая работа «Расчет норм полива для цветочно-декоративных культур»	1		Выполнение практической работы	

9 (16)	08. 10		Практическая работа «Расчет норм опрыскивания для цветочно-декоративных культур»	1		Выполнение практической работы	
10 (17)	09. 10		Практическая работа «Расчет норм температуры воды для цветочно-декоративных культур»	1		Выполнение практической работы	
11 (18)	10. 10		Практическая работа «Внесение органических удобрений».	1		Выполнение практической работы	
12 (19)	15. 10		Практическая работа «Внесение минеральных удобрений (макроэлементов)»	1		Выполнение практической работы	
13 (20)	16. 10		Практическая работа «Внесение минеральных удобрений (микроэлементов)»	1		Выполнение практической работы	
14 (21)	17. 10		Практическая работа «Расчет оптимальных диапазонов содержания макроэлементов»	1		Выполнение практической работы	
15(22)	22. 10		Практическая работа «Расчет оптимальных диапазонов содержания макроэлементов для выращивания различных видов цветочно-декоративных культур»	1		Выполнение практической работы	
16 (23)	23. 10		Практическая работа «Расчет оптимальных диапазонов содержания микроэлементов»	1		Выполнение практической работы	
17 (24)	24. 10		Практическая работа «Выявление симптомов недостатка питательных веществ»	1		Выполнение практической работы	

18 (25)	06. 11		Практическая работа «Разработка мероприятий по устранению недостатка питательных веществ»	1		Выполнение практической работы	
19 (26)	07. 11		Обобщение «Управление факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта»	1	Представляют информация по теме «Управление факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта»		
			Производственные площади цветочного хозяйства	5			
1 (27)	12.11		Виды оранжерей, парников и рассадников, их назначение	1	Знакомятся с различными типами рассадников, парников, оранжерей, оборудованием и режимами хранения семян, посадочного материала и срезанных цветов.		Бережное отношение к природе
2 (28)	13. 11	Различные типы парников. Особенности устройства	1			Бережное отношение к природе	
3 (29)	14. 11	Различные типы рассадников	1			Бережное отношение к природе	
4 (30)	19. 11	Организация хранилищ для луковичных, клубнелуковичных и горшечных растений. Организация специальных помещений для подготовки и выгонки луковичных растений	1			Бережное отношение к природе	
5 (31)	20. 11	Типовые хранилища для семян, посадочного материала и срезанных цветов.	1			Бережное отношение к природе	
			Практические работы	11			
1,2 (32,33)	21. 11 26. 11		Практическая работа «Выбор места для размещения	2		Выполнение практической	Соблюдение правил по технике

			парниковых сооружений по отношению к сторонам света»			работы	безопасности при выполнении практических работ. Бережное отношение друг к другу. Общение и сотрудничество между обучающимися. Воспитание сознательного отношения к труду.
3,4 (34,35)	27. 11 28. 11		Практическая работа «Выбор места для размещения оранжерейных сооружений по отношению к сторонам света»	2		Выполнение практической работы	
5,6 (36,37)	03.12 04. 12		Практическая работа «Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян».	2		Выполнение практической работы	
7,8 (38,39)	05. 12 10. 12		Практическая работа «Разработка мероприятий по соблюдению режима посадочного материала».	2		Выполнение практической работы	
9,10 (40,41)	11. 12 12. 12		Практическая работа «Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения срезанных цветов».	2		Выполнение практической работы	
11(42)	17. 12		Обобщение «Производственные площади цветочного хозяйства».	1	Представляют информацию по теме «Производственные площади цветочного хозяйства»		
			Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта	3			
1 (43)	18. 12		Особенности выращивания цветочных растений на семена. Пространственная и временная изоляция. Методы отбора	1	Знакомятся с селекцией цветочно-декоративных растений.		Культуру общения друг с другом.

			элитных растений.				
2 (44)	19. 12		Сбор, очистка и упаковка семян отдельных растений. Хранение семян	1	Уход за семенами.		Аккуратность, терпение.
3 (45)	24. 12		Методы выявления посевных качеств семян цветочных культур. Сортоиспытание	1	Знакомятся с ГОСТами и ОСТАми.		Умение работать в группах, коллективно
			Практические работы	17			
1-3 (46-48)	25. 12 26.12 14. 01		Практическая работа «Сбор и очистка семян»	3		Сбор и очистка семян.	Соблюдение правил по технике безопасности при выполнении практических работ. Бережное отношение друг к другу. Общение и сотрудничество между обучающимися. Воспитание сознательного отношения к труду.
4-7 (49-52)	15. 01 16. 01 21. 01 22. 01		Практическая работа «Выявление посевных качеств семян цветочных культур».	4		Сортировка семян	
8,9 (53,54)	23. 01 28. 01		Практическая работа «Определение класса семян однолетних культур»	2		Сортировка семян однолетних культур.	
10,11 (55,56)	29. 01 30.01		Практическая работа «Определение класса семян двулетних»	2		Сортировка семян двулетних культур.	
12-14 (57-59)	04.02 05. 02 06. 02		Практическая работа «Определение класса семян многолетних культур»	3		Сортировка семян многолетних культур.	
15,16 (60,61)	11. 02 12. 02		Практическая работа «Обработка семян при подготовке к посеву»	2		Подготовка семян к хранению	
17 (62)	13. 02		Обобщение «Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта»	1	Представляют информацию по теме «Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта»		

			Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур открытого грунта.	40			
			Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	12			
1 (63)	18. 02		Общая характеристика однолетников.	1	Знакомятся с классификацией однолетников, отношению к теплу, времени зацветания и т. д.		Бережное отношение к природе
2 (64)	19. 02		Красивоцветущие летники: антирринум, агератум, алиссум, астра китайская, вербена	1	Представители однолетних растений. Их характеристика.		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
3 (65)	20. 02		Петуния, табак, циния, целозия, календула	1			Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
4 (66)	25. 02		Гвоздика Шабо, гвоздика китайская, тагетес, левкой летний, сальвия и др.	1			Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
5 (67)	26. 02		Сухоцветы: гомфрена, гелихризум, статица, акроклинум и др	1	Выращивание и применение.		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
6 (68)	27.02		Декоративно-лиственные летники: перилла, кохия, цинерария и др.	1	Рассматривают их значение в озеленении		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
7 (69)	04.03		Вьющиеся летники: душистый горошек, ипомея и др.	1	Рассматривают их значение в озеленении		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного

8 (70)	05. 03		Ковровые цветочные растения.	1	Изучают биологические особенности и технологию выращивания. Их преимущества		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
9 (71)	06. 03		Альтернантера, фестука, ирезине, ахирантес и др.	1	Рассматривают характеристику, зимнее содержание и размножение.		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
10 (72)	11. 03		Горшечные растения: бегония, семперфлоренс	1	Применение вместе с ковравыми		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
11 (73)	12. 03		Бегония клубневая, пеларгония и др.	1	Применение вместе с ковравыми		Воспитывать эстетический вкус и чувство прекрасного
12 (74)	13. 03		Обобщение «Цветочно-декоративные культуры открытого грунта. Теория».	1	Представляют информацию по теме «Цветочно-декоративные культуры открытого грунта. Теория»		умение
			Практические работы	11			
1,2 (75,76)	18. 03 19. 03		Практическая работа «Составление гербария красивоцветущих летников»	2		Выполнение практической работы	Соблюдение правил по технике безопасности при выполнении практических работ. Бережное отношение друг к другу. Общение и сотрудничество между обучающимися. Воспитание
3,4 (77,78)	20. 03 01. 04		Практическая работа «Расчет длительности периода развития различных видов цветочно-декоративных культур от посева до цветения»	2		Выполнение практической работы	
5 (79)	02.04		Практическая работа «Расчет сроков посева различных видов цветочно-декоративных	1		Выполнение практической работы	

			культур»				сознательного отношения к труду.
6 (80)	03. 04		Практическая работа «Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию ковровых цветочных растений»	1		Выполнение практической работы	
7 (81)	08. 04		Практическая работа «Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию двулетников»	1		Выполнение практической работы	
8 (82)	09. 04		Практическая работа «Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, зимующих в открытом грунте»	1		Выполнение практической работы	
9 (83)	10. 04		Практическая работа «Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, не зимующих в открытом грунте»	1		Выполнение практической работы	
10 (84)	15. 04		Практическая работа «Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию садовых роз»	1		Выполнение практической работы	
11 (85)	16. 04		Обобщение «Цветочно-декоративные культуры открытого грунта. Практика».	1	Представляют информацию по теме «Цветочно-декоративные культуры открытого грунта. Практика»		
			Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта	6			

1 (86)	17. 04		Семенное размножение. Правила посева семян и ухода за всходами	1	Определяют кондиции семян, посевные качества семян, способы подготовки семян к посеву.		Чувство ответственности за выполняемую работу.
2 (87)	22. 04		Способы посева семян.	1	Знакомятся с посевом семян в оранжереях, парниках и в открытом грунте, нормами высева и глубиной заделки семян. Рассадный способ выращивания растений. Сроки посева, пикировка (нормы и техника проведения). Уход за рассадой. Безрассадный способ выращивания растений		Формирование познавательного интереса.
3 (88)	23. 04		Вегетативное размножение.	1	Размножение стеблевыми (зелеными, полуодревесневшими, одревесневшими), листовыми и корневыми черенками. Сроки, заготовка черенков и техника черенкования		Формирование познавательного интереса.
4 (89)	24. 04		Размножение клубнями, клубнелуковицами, луковицами, корневищами, усами, отводками, отпрысками.	1	Изучают способы размножения растений.		Формирование познавательного интереса.
5 (90)	29. 04		Размножение растений прививками	1			Формирование познавательного интереса.
6 (91)	30.04		Микроклональное размножение цветочных культур	1			Формирование познавательного интереса.

		Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта	8			
1 (92)	06.05	Высадка растений в грунт.	1	Знакомятся со сроками и условиями высадки растений в грунт, способами высадки рассады		Воспитание сознательного отношения к труду.
2 (93)	07.05	Основные виды ухода за растениями.	1	Изучают виды полива, опрыскивания растений, прополки, рыхления, мульчирования почвы, подкормки растений удобрениями		Бережное отношение к растениям.
3 (94)	08.05	Формирование растений.	1	Знакомятся с подвязкой к опоре, прищипкой, пасынкованием, пинцеровкой		Бережное отношение к растениям.
4 (95)	08.05	Виды подкормок.	1	Изучают правила проведения подкормки и пинцировки растений		Воспитывать бережное отношение к своему организму
5 (96)	13.05	Защита растений от вредителей и болезней.	1			Воспитывать бережное отношение к своему организму
6 (97)	14.05	Виды вредителей и болезней. Способы борьбы с болезнями и вредителями растений	1			Воспитывать бережное отношение к своему организму
7 (98)	14.05	Предупредительные, механические и биологические мероприятия по защите	1	Изучают химические средства для обработки семян и почвы. Предупредительные,		Воспитывать бережное отношение к

			растений		механические и биологические мероприятия по защите растений		своему организму и окружающей среде.
8 (99)	15. 05		Обобщение «Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта»	1	Представляют информацию по теме «Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта»		
			Практические работы	3			
1(100)	20. 05		Практическая работа «Освоение технологии высадки в открытый грунт рассады цветочно-декоративных культур»	1		Выполняют практическую работу	Соблюдение правил по технике безопасности при выполнении практических работ. Бережное отношение друг к другу. Общение и сотрудничество между обучающимися.
2(101)	21. 05		Практическая работа «Освоение технологии подкормки и защиты растений открытого грунта».	1		Выполняют практическую работу	
3 (102)	22. 05		Защита учебного проекта	1			

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

10 класс

Раздел 1. Организация выращивания цветочно-декоративных культур в открытом и закрытом грунте (62 часа)

Введение (2 часа)

Цветоводство как отрасль растениеводства, используемая для внутреннего и внешнего зелёного строительства

Задачи цветоводства. Перспективы развития цветоводства. Назначение цветочно-декоративных растений. Производственная классификация цветочно-декоративных культур по месту выращивания, биологическим особенностям и декоративной ценности. Специализированное оборудование и инструменты для выращивания цветочно-декоративных культур. Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении агротехнических работ по выращиванию цветочно-декоративных культур.

Управление факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта

(5 часов)

Взаимосвязь растений с факторами внешней среды. Условия, наиболее благоприятные для роста и развития цветочно-декоративных культур.

Тепловой режим. Отношение цветочных растений к теплу в разные периоды роста и развития. Классификация растений в зависимости от отношения к теплу. Температурный оптимум.

Световой режим. Отношение цветочно-декоративных культур к свету. Светолюбивые и теневыносливые растения короткого и длинного дня. Способы создания благоприятного светового режима в открытом и закрытом грунтах. Воздушно-газовый режим.

Водный режим. Отношение цветочных и декоративно-лиственных растений к воздушно-газовому режиму.

Влияние углекислоты, содержащейся в воздухе, на рост и развитие растений. Отношение цветочно-декоративных растений к воде, к влажности воздуха и почвы в разные периоды онтогенеза.

Почва, садовые земли и субстраты. Применение удобрений. Виды садовых земель, их заготовка, хранение и использование.

Группы цветочных растений по требованию к питанию на разных фазах роста и развития. Создание благоприятного питательного режима посредством внесения в почву органических, минеральных удобрений.

Практические работы (19 часов)

Разработка перечня мероприятий по обеспечению благоприятного светового и теплового режима для цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта.

Разработка перечня мероприятий по заготовке садовой земли, по ее хранению и использованию.

Определение оптимального водного режима для цветочно-декоративных культур: расчет норм полива и опрыскиваний, температуры воды.

Внесение органических, минеральных удобрений для создания благоприятного питательного режима цветочно-декоративных культур.

Расчет оптимальных диапазонов содержания питательных элементов для выращивания различных видов цветочно-декоративных культур.

Выявление симптомов недостатка питательных веществ для цветочно-декоративных культур и разработка мероприятий по их устранению.

Производственные площади цветочного хозяйства (5 часов)

Виды оранжерей, парников и рассадников, их назначение. Соотношение площадей оранжерей, парников, рассадников и открытого грунта. Основные типы оранжерей по конструкции, по назначению и температурным условиям. Внутреннее оборудование оранжерей. Различные типы парников. Особенности устройства. Способы обогрева парников. Набивка и перебивка парников. Особенности устройства парников с техническим обогревом. Различные типы рассадников. Виды хранилищ для различных типов посадочного материала, их назначение. Организация хранилищ для луковичных, клубнелуковичных и горшечных растений. Организация специальных помещений для подготовки и выгонки луковичных растений. Типовые хранилища для семян, посадочного материала и срезанных цветов. Оборудование и режимы хранения семян, посадочного материала и срезанных цветов.

Практические работы (11 часов)

Выбор места для размещения парниковых и оранжерейных сооружений по отношению к сторонам света. Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян, посадочного материала и срезанных цветов.

Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта (3 часа)

Селекция цветочно-декоративных растений. Особенности выращивания цветочных растений на семена. Пространственная и временная изоляция. Методы отбора элитных растений. Сортовая прочистка, апробация. Уход за семенниками. Грунтовой контроль сортовых семян. Сбор, очистка и упаковка семян отдельных растений. Хранение семян. Кондиция семян цветочно-декоративных культур. Апробация и сортовая прочистка многолетних вегетативно-размножаемых растений. Выделение маточных растений. Выбраковка низко декоративных растений. Клоновые изменения, их выделения с размножением или выбраковкой. Сортоиспытание.

Практические работы (17 часов)

Выполнение работ по сбору и очистке семян. Выявление посевных качеств семян цветочных культур. Определение класса семян однолетних и двулетних культур. Определение класса семян многолетних культур. Обработка семян при подготовке к посеву.

Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур открытого грунта (40 часов)

Цветочно-декоративные культуры открытого грунта (12 часов)

Общая характеристика группы однолетников, их классификация по

декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. д.

Красивоцветущие летники: антирринум, агератум, алиссум, астра китайская, вербена, петуния, табак, циния, целозия, календула, гвоздика Шабо, гвоздика китайская, тагетес, левкой летний, сальвия и др.

Сухоцветы. Выращивание и применение гомфрены, гелихризума, статицы, акроклинума и др.

Декоративно-лиственные летники: перилла, кохия, цинерария и др. Их значение в озеленении.

Вьющиеся летники: душистый горошек, ипомея и др.

Ковровые цветочные растения, их преимущества, биологические особенности и технология выращивания.

Альтернантера, фестука, ирезине, ахирантес и др. Их характеристика, зимнее содержание и размножение. Горшечные растения, применяемые вместе с ковровыми: бегония, семперфлоренс, бегония клубневая, пеларгония и др.

Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания. Общая характеристика группы двулетников, их классификация по декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. д. Способы размножения. Основной ассортимент. Особенности выращивания и использования отдельных представителей двулетников: виолы, гвоздики турецкой, кампанулы, мальвы, незабудки и др. Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания.

Общая характеристика группы многолетников, их классификация по декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. п.

Многолетники, зимующие в открытом грунте (стержнекорневые, кистекорневые, корневищные).

Лиственно-декоративные многолетники. Луковичные многолетние цветочные культуры.

Мелколуковичные цветочные культуры.

Преимущества использования многолетников, зимующих в открытом грунте.

Особенности выращивания и применения аквилегии, астры многолетней, пионов, флоксов, мака восточного, ирисов и др.

Выращивание и применение луковичных и мелколуковичных.

Многолетники, не зимующие в открытом грунте: канна, георгин, гладиолус.

Общая характеристика садовых роз и агротехника их выращивания. Садовая классификация роз. Агротехнические особенности при выращивании роз (размножение, посадка, уход, обрезка роз, укрытие их на зиму). Использование роз в озеленении.

Практические работы (11 часов)

Составление гербария красивоцветущих летников. Расчет длительности периода развития различных видов цветочно-декоративных культур от посева до цветения. Расчет сроков посева различных видов цветочно-декоративных культур. Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию ковровых цветочных растений. Разработка перечня

агротехнических мероприятий по выращиванию двулетников. Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, зимующих в открытом грунте. Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, не зимующих в открытом грунте. Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию садовых роз.

Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта (6 часов)

Семенное размножение. Семена, их кондиции. Определение посевных качеств семян. Способы подготовки семян к посеву. Правила посева семян и ухода за всходами. Способы посева семян в оранжереях, парниках и в открытом грунте. Нормы высева и глубина заделки семян различных цветочно-декоративных растений. Рассадный способ выращивания растений. Сроки посева, пикировка (нормы и техника проведения). Уход за рассадой.

Безрассадный способ выращивания растений. Сроки и нормы посева, семян в открытом грунте. Ассортимент растений подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки, её правила. Уход за сеянцами.

Вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения растений. Размножение стеблевыми (зелеными, полуодревесневшими, одревесневшими), листовыми и корневыми черенками. Сроки, заготовка черенков и техника черенкования. Условия для укоренения черенков. Стимуляторы корнеобразования.

Размножение цветочно-декоративных растений клубнями, клубнелуковицами, луковицами, корневищами, усами, отводками, отпрысками. Размножение растений прививками. Сроки и наиболее распространенные способы прививок. Подвой и привой, подготовка их к прививке. Техника проведения и условия высокой приживаемости прививок. Уход за привитыми растениями.

Микроклональное размножение цветочных культур. Метод культуры изолированных тканей как способ получения безвирусных растений. Оптимальные условия для выращивания изолированных тканей. Этапы выращивания: эксплантация, микроразмножение, получение и сохраненность микропобегов, закаливание растений.

Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта (8 часов)

Основные виды ухода за растениями открытого грунта. Роль своевременного ухода за цветочно-декоративными растениями. Сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады.

Основные виды ухода за растениями: полив, опрыскивание растений, прополка, рыхление, мульчирование почвы, подкормки растений удобрениями.

Формирование растений: подвязка к опоре, прищипка, пасынкование, пинцеровка.

Виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений.

Защита растений от вредителей и болезней – важный элемент в агротехнике ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта. Виды вредителей и болезней. Способы борьбы с болезнями и вредителями растений.

Химические средства для обработки семян и почвы. Комплекс предупредительных, механических и биологических мероприятий по защите растений.

Практические работы (3 часа)

Освоение технологии высадки в открытый грунт рассады цветочно-декоративных культур. Освоение технологии подкормки и защиты растений открытого грунта. Освоение основных агротехнических приёмов по уходу за цветочно-декоративными культурами открытого грунта: полива, опрыскивания, прополки, рыхления и мульчирования почвы. Освоение основных агротехнических приёмов по уходу за цветочно-декоративными культурами открытого грунта: подвязки, прищипки, пасынкования растений. Разработка комплекса предупредительных мероприятий по защите цветочно-декоративных культур открытого грунта от вредителей и болезней. Разработка комплекса механических мероприятий по защите цветочно-декоративных культур открытого грунта от вредителей и болезней. Разработка комплекса биологических мероприятий по защите цветочно-декоративных культур открытого грунта от вредителей и болезней.

ФОРМЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ.

Основными формами и видами контроля знаний, умений и навыков являются: текущий контроль в форме устного, фронтального опроса.

На всех этапах обучения использую собеседование, оно помогает выяснить понимание основных принципов, законов.

При проведении лабораторно-практических работ, применяю наблюдение для отслеживания умений и навыков учащихся.

ОСНАЩЕНИЕ.

1. Учебный класс, для проведения теоретических занятий.
2. Учебно-опытный участок, для проведения лабораторно-практических занятий.
3. Рабочий инвентарь.

КРИТЕРИИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ.

- участие в общешкольных мероприятиях;
- участие в проектах;
- участие в районных конкурсах.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Основные источники:

1. Быховец А.И., Гончарук В.М. Комнатные и садовые растения. – МН.: ООО «Харвест», 2004. -528с.
- 2.Т.А.Соколова, И.Ю.Бочкова «Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник- 2-е изд., - М.:Издательский центр «Академия», 2006. – 432с.
3. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2000. -255с.
4. Хессайон Д.Г. Все о цветах в вашем саду. Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2000. -245с.
5. Хессайон Д.Г. Все о луковичных растениях. Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2000. -165с.
6. Хессайон Д.Г. Все об альпинарии и водоеме в саду. Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2000. -145с.

Дополнительные источники:

1. Журнал «Ландшафтный дизайн». Ежемесячное издание. – М.
2. Журнал «Мой прекрасный сад». Ежемесячное издание. – М.
3. Журнал «Цветоводство». Ежемесячное издание. – М.

Итого: 23 *двадцать* листов

Директор МБОУ «Нагорьевский
средний общеобразовательный лицей»
И.И. Жаров

