УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ РАЙОН

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА 17 ИМЕНИ В.Н.ЧЕПАКА ПОСЕЛКА КОМСОМОЛЬСКОГО МУНИЦЫПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ РАЙОН

Принята на заседании педагогического совета от «29» августа 2024 г. Протокол №1

Утверждаю

Директор МБОУ ООШ 17

///ЖуковаН.А./

августа 2024 г

МБОУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«ПРАКТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ»

Уровень программы: базовый

Срок реализации программы: 1г.

Возрастная категория: от 7 до 17лет

Состав группы: 8 человек

Форма обучения: очная

Вид программы: модифицированная

Программа реализуется на бюджетной основе

ID-номер Программы в Навигаторе:50933

Автор-составитель: Манушенко Юлия Владимировна педагог дополнительного образования

Нормативно-правовая база

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г.
- 2. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 29июля 2017 г.).
- 3. Концепция развития дополнительного образования детей, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р.
- 4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (Далее Приказ № 1008).
- 5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. №2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (Далее Приказ № 2).
- 6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 г. № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организацийдополнительного образования детей».
- 7. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ от 18.11.2015 г. Министерство образования и науки РФ.
- 8. Краевые методические рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ Рыбалевой И.А., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой дополнительного образования ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края от 2016 г.
- 9. Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10 января 2000г.;
- 10. Уставом МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Раздел 1. «Комплекс основных характеристик образования»

Пояснительная записка

С давних пор цветы восхищают людей своей изящной красотой и волнуют тонкими ароматами. Цветы радуют взор красотой лепестков, формой соцветий, разнообразием ароматов, волнуют и сердце, и душу. Цветы повышают настроение, а значит, сберегают здоровье.

Общественно-сильное, эмоциональное и эстетическое воздействие имеют умело подобранные и размещенные в помещении, на территории парков, школ и садов растения. Они так же играют важную санитарногигиеническую роль – растения очищают воздух от углекислоты, некоторые являются лечебными.

Вся работа объединения «Практическая биология» направлена на изучение цветочно-декоративных и комнатных растений, условий их содержания, элементы ухода за ними. Важная составляющая, это доступность выращивания цветов, наглядность при проведении наблюдений за ростом и развитием растений в течение круглого года, быстрота получения результатов, возможность использования живых растений на занятиях делают их объектом учебной и внешкольной работы с учащимися.

Отдельные темы программы объединения направлены на изучение биологических особенностей цветочно-декоративных и комнатных растений, способов их размножения и ухода, изучение ритмов развития растений, т.е. чередование периодов покоя и роста, ребята осваивают особенности различных подкормок, знакомятся с вредителями и мерах борьбы с ними, проведение опытнической работы. Большое внимание уделяется формированию любви к живой природе.

Программа рассчитана на младший и средний возраст учащихся.

Направленность программы: естественнонаучная

Актуальность, новизна, педагогическая целесообразность

Актуальность программы в том, что в настоящее время ритм сегодняшней обыденной жизни, искусственная индустриальная среда городов создают дисбаланс природной и социальной среды. Основным из решений данной проблемы является воспитание «нового» человека, где главная задача — это становление экологической культуры личности. Работа с юными цветоводами способствует сознательному отношению к ручному труду, формированию эстетического вкуса. Привлекая обучающихся ктворческой работе у них развивается устойчивый интерес и стремление к познанию окружающего мира.

Новизна данной модифицированной программы заключается в том, что цветочно-декоративные и комнатные растения украшают нашу жизнь, а,

кроме того, некоторые из них полезны как овощные и лекарственные, с ними связаны интересные события или факты, всё это обучающиеся узнают, посещая объединение «Практическая биология». Любимые цветы порадуют красотой, созданной и выращенной руками людей знающих и любящих природу, и какие великолепные результаты можно получить, соединив талант, знания и труд.

Занятия дают большие возможности для воспитания и развития детей, формируются такие качества как внимание, наблюдательность, пространственные представления, воображение, сообразительность, фантазия, творчество.

Педагогическая целесообразность выбора данной образовательной программы исходит из интересов обучающихся, актуальности экологического образования. Позволяет детям осуществлять работу над различными проектами, на основе полученных знаний защищать работы на конференциях различного уровня, создавать презентации.

Педагогической целесообразностью программы является:

- дополнение и расширение знаний по естественно биологическим дисциплинам, полученным в школе;
- формирование экологической культуры и грамотности обучающихся в процессе изучения цветочно-декоративных и комнатных растений;

-формирование знаний, умений и навыков самостоятельной экспериментальной и исследовательской деятельности, развитие индивидуальности творческого потенциала ученика.

За время обучения у обучающихся формируются навыки, трудолюбия, умения работать с литературой, умение формулировать и излагать свои мысли, организовывать социально-значимые мероприятия. Занятия организованы по принципу «от простого — к сложному», от ознакомления обучающихся с основными правилами цветоводства до самостоятельной исследовательской и опытнической деятельности.

Отличительные особенности

Особенность изучаемого курса состоит в тесном общении с природой, что является благодатной почвой для воспитания любви, доброты к окружающему миру, человеку, развитию творческого потенциала. Каждый ребёнок готов творить. Направить его интересы в нужное русло, помочь проявить фантазию, понять важные законы творчества, помочь проникнуть в тайны природы - вот предназначение курса.

Обучающиеся научатся не только ухаживать за растениями, но и выращивать их, различать сорта цветов, их разновидности.

Программа предназначена для организации разнообразной внеурочной деятельности, ориентирована на эмоционально – нравственное, творческое и интеллектуальное развитие детей.

Адресат программы

Работа в объединении «Практическая биология» строится на принципе индивидуального подхода, возрастные рамки: 8-17лет.

Младший и средний школьный возраст характеризуется стремлением к общению со сверстниками и появлению признаков, свидетельствующих о стремлении утвердить свою самостоятельность, независимость. Занятия по программе «Практическая биология» представляют собой форму организации групповой деятельности, а также выполнение индивидуальных и коллективных творческих работ. В процессе работы имеются большие возможности для проведения наблюдений и постановки опытов срастениями.

По форме занятия подразделяются: теоретические, практические и экскурсионные. В процессе обучения педагог осуществляет индивидуализацию обучения и дифференцированный подход, что поддерживает мотивацию и способствует творческому росту воспитанников.

Происходит физическое, социальное созревание, интенсивное формирование личности, рост интеллектуального самосознания.

Формы обучения.

Форма обучения очная. (Закон № 273-Ф3, гл. 2, ст. 17, п. 2).

Режим занятий.

1 год обучения: 210 часов в год, 6 часов в неделю, 2 занятия по 40 минут.

Особенности организации образовательного процесса.

Виды занятий по программе определяются содержанием программы и предусматривают практические и теоретические занятия, самостоятельную работу, мастер-классы, круглые столы, деловые игры, тренинги, конференции, выставки, учебные экскурсии.

Особые условия: Ограничения при наборе детей для обучения отсутствуют – принимаются все желающие. Программа не предусматривает никаких условий отбора по способностям, принимаются все желающие, имеющие интерес к данной предметной области, дети разного возраста от 7 до 17 лет. Состав группы – 8 человек.

Цели программы «Практическая биология»

- 1. Ознакомление обучающихся с миром цветочно-декоративных и комнатных растений.
- 2. Приобретение навыков самостоятельного наблюдения и ухода за растениями, формирование интереса к цветоводству.
 - 3. Поддержка интереса к отдельным группам растений путемрасширения знаний, сбора коллекций растений.
- 4. Развитие практических навыков и умений по выращиванию растений, воспитание бережного отношения к природе.
 - 5. Формирование гармонично развитой личности с творческиммышлением экологическим сознанием.

Задачи

Образовательные:

- 1. познакомить с разнообразием цветочно-декоративных и комнатных растений, с их биологическими особенностями;
 - 2. систематизировать и закрепить имеющиеся знания по ботанике;
- 3. формировать определённые умения и навыки по выращиванию и уходу за растениями, закрепить их на практике;
- 4. формировать у обучающихся навыки самостоятельной познавательной деятельности, проведения опытов и наблюдений за растениями, которые в последствии могут стать основой для более серьезных исследований.

Личностные:

- 1. развивать личностные универсальные действия, опираясь на общечеловеческие нравственные ценности любовь к природе, труду.
- 2. формировать этические нормы в отношениях между людьми и вотношении человека к природе;
 - 3. формировать гражданственность и патриотизм у обучающихся;
- 4. способствовать пониманию современных проблем экологии исознанию их актуальности.

Метапредметные:

- 1. способствовать развитию любознательности, расширять кругозор;
- 2. развивать умения: самостоятельно приобретать, анализировать, усваивать и применять полученные знания, работать со справочной литературой;

Учебный план

			асов			
Π/Π	Название раздела, темы					Формы
		Bce	Teo-	Практи-	Экскурсии	контро-
		ГО	рия	ка		ЛЯ
1	Вводное занятие	2	2	-	-	беседа
2	Цветочно-декоративные					экскурс
	растения, их значение в	5	3	-	2	ИЯ
	жизни человека.					
3	Биологические					пр.
	особенности однолетних	16	5	11		работа
	цветочно-декоративных	10	3	11	_	
	растений.					
4	Биологические					пр.
	особенности комнатных	16	6	10	-	работа
	растений.					
5	Уход за комнатными	18	8	10	_	пр.
	растениями.	10	0	10	_	работа
6	Насекомые – вредители					пр.
	комнатных растений и	8	3	5	-	работа
	борьба с ними.					
7	Питание комнатных					пр.
	растений из почвы и их	19	8	11	-	работа
_	подкормка.					
8	Вегетативное					пр.
	размножение комнатных	16	7	9	_	работа
	растений (размножение	10	,			
	черенками)					
9	Подготовка к	12	5	7	_	пр.
	опытнической работе.			,		работа
10	Семена однолетников и	9	3	6	_	пр.
	подготовка их к посеву.	_	_	_		работа
11	Выращивание рассады	13	4	9	-	пр.
12	однолетников.					работа
12	Подготовка почвы под	4.0				пр.
	цветочно – декоративные	12	4	8	-	работа
1.5	растения.					
13	Выращивание цветочно –					
	декоративных растений		2			пр.
	посредством посева семян	9	3	6	-	работа
	в грунт.					

14	Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках.	11	5	6	-	пр. работа
15	Весенне - летние работы на участке однолетников.	19	8	9	2	пр. работа
16	Проведение праздника цветов.	9	-	9	-	пр. работа
17	Сбор и хранение семян.	10	3	7	-	пр. работа
18	Подведение итогов опытнической работы.	6	-	6	-	тестиро вание
	Итого:	210	77	129	4	

Содержание учебного плана

1. Вводное занятие (2 ч.)

Тема 1. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по технике безопасности (2 ч.)

Теория: Ознакомление с планом работы объединения, с видами общественно-полезного труда по озеленению, с массовыми мероприятиями, в которых будут участвовать члены объединения.

Практическая часть: Интеллектуальный марафон, обмен мнениями.

2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека (5ч.).

Тема 2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека (5ч.).

Теория: Ознакомление с грунтовыми цветочно-декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озеленения.

Экскурсия: Экскурсия в парк, цветочно-декоративное хозяйство.

3. Биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений (16 ч.).

Тема 3. Биологические особенности однолетних цветочнодекоративных растений (16 ч.).

Теория: Понятие о цветочно-декоративных растениях, их группировка. Разнообразие однолетних цветочно-декоративных растений, ихбиологические особенности. Способы выращивания.

Практическая часть: Сбор и изучение строения семян однолетних цветочно-декоративных растений. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки. Изготовление наглядных пособий: гербария коллекции семян однолетников. Работа с книгой: сбор сведений об однолетнихрастениях.

4. Биологические особенности комнатных растений (16 ч.).

Тема 4. Биологические особенности комнатных растений (16 ч.).

Теория: Значение комнатных растений, их группировка, биологические особенности.

Практическая часть: Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству. Изготовление наглядных пособий (карты родины комнатных растений). Викторина по распознаванию комнатных растений.

5. Уход за комнатными растениями (18 ч.)

Тема 5. Уход за комнатными растениями (18 ч.).

Теория: Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.

Практическая часть: Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших листьев. Приготовление почвенных смесей. Определение необходимости перевалки и пересадки растений, проведение работ по перевалке и пересадке растений. Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений. Проведение опытов по выяснению лучших агротехнических приемов по уходу за комнатными растениями, выращиванию комнатных растений на разных почвах.

6. Насекомые – вредители комнатных растений и борьба с ними (8 ч.).

Тема 6.Насекомые-вредители комнатных растений и борьба с ними(8 ч.).

Теория: Вредители комнатных растений и вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями (с учетом их биологических особенностей).

Практическая часть: Ознакомление с наиболее распространенными насекомыми, повреждающими комнатные растения. Рассматривание в лупу и зарисовка вредных насекомых, обмывание листьев и стеблей. Знакомство с устройством опрыскивателя. Наблюдения за состоянием комнатных растений, за появлением вредителей и болезней.

7. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка (19 ч.). Тема 7. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка (19 ч.).

Теория: Питание комнатных растений. Питательные вещества,

необходимые для правильного развития комнатных растений. Виды удобрений, их характеристика. Подкормка как добавочное питание. Сроки, правила и количество подкормок в течение вегетационного периода.

Практическая часть: Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормки комнатных растений. Приготовление растворов для подкормки и проведение подкормок. Работа со справочной

литературой по подкормке комнатных растений. Наблюдения за ростом и развитием растений, за появлением вредителей. Постановка опытов по выяснению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями.

8. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками) (16 ч.).

Тема 8. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками) (16 ч.).

Теория: Значение размножения комнатных растений черенками. Растения, размножаемые черенками. Условия, необходимые для окоренения черенков. Правила черенкования и пересадка окоренившихся черенков.

Практическая часть: Заготовка песка, земли. Подготовка ящиков (парничка, горшков) для посадки. Черенкование комнатных растений. Наблюдения за укоренением черенков и их ростом, температурой и влажностью помещения; уход за черенками. Изготовление наглядных пособий по размножению комнатных растений черенками. Постановка опытов по выявлению лучших субстратов для укоренения черенков комнатных растений, сроков черенкования, влияния температуры и влажности помещения на приживаемость и рост черенков.

9. Подготовка к опытнической работе (12 ч.).

Тема 9. Подготовка к опытнической работе (12 ч.).

Теория: Обсуждение и распределение тем опытов между учащимися объединения.

Практическая работа: Разработка планов проведения опытов.

Оформление записей в дневнике.

10. Семена однолетников и подготовка их к посеву (9 ч.).

Тема 10. Семена однолетников и подготовка их к посеву (9 ч.).

Теория: Условия, необходимые для прорастания семян однолетников. Способы их подготовки к посеву.

Практическая часть: Знакомство с семенами однолетников. Очистка, определение всхожести семян, намачивание и другие способы подготовки семян к посеву. Наблюдения за прорастанием семян. Изготовление наглядных пособий (коллекций семян однолетников).

11. Выращивание рассады однолетников (13 ч.).

Тема 11. Выращивание рассады однолетников (13 ч.).

Теория: Условия, необходимые для выращивания рассады в теплице, парниках.

Практическая часть: Подготовка ящиков, плошек и земли для посева. Посев семян. Написание и установка этикеток на ящиках. Ход за посевами; пикировка; уход за рассадой. Работа со справочной литературой по выращиванию цветочной рассады.

12. Подготовка почвы под цветочно-декоративные растения (12 ч.).

Тема 12. Подготовка почвы под цветочно-декоративные растения (12 ч.).

Теория: Понятие о почве, ее свойствах, плодородии. Питание растений из почвы, значение обработки почвы и внесение удобрений для роста и развития растений.

Практическая часть: Внесение удобрений. Перекопка почвы и разбивка участка.

13. Выращивание цветочно-декоративных растений посредством посева семян в грунт (9 ч.).

Тема 13. Выращивание цветочно-декоративных растений посредством посева семян в грунт (9 ч.).

Теория: Значение выращивания цветочно-декоративных растений посевом семян в грунт. Сроки и способы посева. Площади питания и глубина заделки семян. Уход за посевами.

Практическая часть: Выбор участка для грунтового посева семян однолетников. Подготовка почвы. Разбивка делянок. Посев семян. Уход за посевами. Наблюдение за их всходами, пересадка грунтовой рассады на постоянное место. Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений. Проведение опытов по выяснению лучших сроков и способов грунтовых посевов, по уходу за грунтовыми посевами цветочнодекоративных растений.

14. Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках (11 ч.). Тема 14. Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках (11 ч.). Теория: Агротехнические правила высадки рассады в грунт.

Практическая часть: Распределение клумб, рабаток, грядок. Подготовка почвы. Подготовка рассады и высадка ее в грунт, уход за высаженной рассадой. Наблюдения за ростом и развитием цветочных растений, посаженных в грунт. Размножение комнатных растений для озеленения помещений. Выращивание цветочной рассады однолетников для озеленения.

15. Весенне-летние работы на участке однолетников (19 ч.).

Тема 15. Весенне-летние работы на участке однолетников (19 ч.).

Теория: Правила ухода за однолетниками. Потребность цветочнодекоративных растений в питательных веществах. Значение подкормок для роста и цветения растений.

Практическая часть: Полив, прополка, подкормка однолетников. Ведение календаря цветения. Наблюдения за ростом и развитием однолетников. Изготовление наглядных пособий: гербария из засушенных цветов, зарисовка (фотографирование) цветущих растений. Проведениеопытов по применению подкормок, прищипок других приемов, влияющих на величину цветков. Начало и продолжительность цветения. Ускорение созревания семян.

Экскурсия: в парк, цветочно-декоративное хозяйство. Ознакомление с разнообразием однолетников, с работой цветоводов по улучшению ассортимента, по применению методов, влияющих на улучшение качества цветков и продолжительность цветения.

16. Проведение праздника цветов (9 ч.).

Тема 16. Проведение праздника цветов (9 ч.).

Практическая часть: Подготовка экспонатов на выставку; изготовление и оформление наглядных пособий, панно из засушенных растений, стенгазеты. Подготовка выступлений на празднике цветов. Праздник цветов.

17. Сбор и хранение семян (10 ч.).

Тема 17: Сбор и хранение семян (10 ч.).

Теория: Преимущества семян, полученных от растений, выращенных в местных условиях. Признаки созревания плодов и семян. Правила их сбора. Правила сушки и хранения семян.

Практическая часть: Сбор семян растений, отобранных на семенники. Сбор и сушка плодов; очистка семян. Наблюдения за созреванием плодов и семян однолетников. Проведение опытов по влиянию прищипки, удалению части соцветий на сроки созревания плодов и семян однолетников.

18. Подведение итогов опытнической работы (6 ч.).

Тема 18. Подведение итогов опытнической работы (6 ч.).

Практическая часть: Учет результатов опытов. Оформление записей в дневниках. Изготовление наглядных пособий. Участие в работе «зеленых патрулей». Участие в работах по уходу за цветочно-декоративными насаждениями на учебно-опытном участке.

Планируемые результаты

Предметные результаты

По окончании обучения обучающиесядолжны знать:

- 1. основное видовое разнообразие однолетних цветочно-декоративных растений, их биологические особенности;
- 2. ассортимент растений, используемых для озеленения жилых ишкольных помещений;
 - 3. основные правила ухода за растениями, их размножение;
- 4. вредителей и болезни растений, методы их лечения. *должны уметь*:
- 1. различать однолетние цветочно-декоративные и комнатные растения по внешнему виду;
- 2. правильно ухаживать за комнатными растениями, поливать, протирать, опрыскивать, удалять сухие листья, рыхлить почву, приготавливать почвенные смеси;
 - 3. в соответствии с правилами сажать семена растения;
- 4. выращивать рассаду однолетних цветочно-декоративных растений;
- 5. размножать комнатные растения разными способами вегетативного размножения;

- 6. пересаживать, пикировать рассаду на постоянное место;
- 7. наблюдать за ростом растений, составлять таблицы по уходу.

Личностные результаты

- В конце курса обучения программа предполагает развитие у обучающихся:
- 1. любви к природе;
- 2. бережного отношения к природе как к общечеловеческойценности;
- 3. желание и готовность сотрудничать с ребятами в составетворческой группы;
- 4. делиться результатами своей работы и работы участниковисследований.

Метапредметные результаты

- В конце курса обучения программа предполагает развитие у обучающихся:
- 1. интеллекта;
- 2. навыков самоанализа, самореализации и самоконтроля;
- 3. познавательного интереса к исследовательской деятельности.

Раздел 2. «Комплекс организационно-педагогических условий, включающий формы аттестации»

Календарный учебный график

п/п	Да та	Тема занятия	Кол- во часов	Время проведе ния занятия	Форма занятия	Место провед ения	Форма контроля
1. Be	водное	занятие	2				
1-2		Ознакомление с планом работы объединения, с видами общественно-полезного труда по озеленению, с массовыми мероприятиями, в	2		занятие - игра		беседа
		которых будут					
		участвовать члены					
2 11	0.0144.0114	объединения.	5				
		ио-декоративные их значение в жизни	3				
-	ненил, века	ил зничение в жизни					
3-5	бека	Ознакомление с грунтовыми и комнатными цветочно — декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озеленения.	3		мультимед ийное занятие		викторина
6-7		Экскурсия в парк.	2		экскурсия		беседа
одно		иеские особенности х цветочно-декоративных	16		I		
8-11		Понятие о цветочно- декоративных растениях, их группировка.	4		беседа		Тестирова- ние
12- 14		П. р. № 1. Сбор и изучение строения семян однолетних цветочнодекоративных растений.	3		пр. работа		пр. работа
15- 16		П. р. № 2. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки.	2		пр. работа		пр. работа
17- 20		П. р. № 3. Изготовление наглядных пособий: гербария коллекции семян однолетников.	4		пр. работа		пр. работа
21- 23		П. р. № 4. Работа с	3		пр.		пр.

26 растений, их группировка, биологические особенности. ийное занятие опр занятие 27- 29 П. р. № 5. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. 3 пр. работа пр работа работа 30- 31 П. р. № 6. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству. 2 пр. работа пр работа пр работа 32- 35 Н. р. № 7. Изготовление наглядных пособий (карты родины комнатных растений). 4 пр. работа пр работа пр работа 39 распознаванию комнатных растений. 18 пр. пр работа		книгой: сбор сведений об		работа	работа
комматных растений 3 мультимед ийное занятие уствиное опрастений, их группировка, биологические особенности. 27- П. р. № 5. Знакомство с гора комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. 3 пр. работа работа пр. работа пр. работа работа работа работа работа пр. работа работа пр.		однолетних растениях.			
24- 26 Значение комнатных растений, их группировка, биолотические особещности. 3 мультимед ийное занятие устн ийное занятие 27- 29 П. р. № 5. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. 3 пр. работа пр. коннатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция викто конт конт конт конт конт конт конт конт	4 . Биоло	эгические особенности	16		
26 растений, их группировка, биологические особенности. ийпое занятие опр занятие 27- 29 П. р. № 5. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. пр. работа пр. работа пр. работа пр. пр пр работа пр. пр работа <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>		_			
Труппировка, биологические особенности. 3		Значение комнатных	3	мультимед	устный
Биологические особенности. 27-	26	растений, их		ийное	опрос
27- 29 П. р. № 5. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. 3 пр. работа пр. коннатных растений. коннатных растений к комнатных растений к комнатных растений к коннатных растений к коннатных растений к коннатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. пр. работа викто викто пр. работа пр.				занятие	
27- 29 П. р. № 5. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. 3 пр. работа пр. коннатиных растений пр. конта пр. конта пр. работа письме конта конта конта письме конта конта конта письме конта конта письме конта конта письме конта письме конта письме конта письме конта письме конта письме конта пр. пр. пр. работа пр.					
29 Комнатными растениями Проведение Паспортизации растений Порведение Паспортизации растений Пароведение Паспортизации растений Пароведение Пароведен					
Проведение паспортизации растений. 30- 31 П. р. № 6. Работа со 2 пр. справочной литературой по комнатному пветоводству. 32- 35 П. р. № 7. Изготовление 4 пр. паглядных пособий (карты родины комнатных растений). 36- 39 работа работа работа работа (карты родины комнатных растений). 5. Уход за комнатных растений. 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 43- 44- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений сответственно их требованиям к освещению, температуре. 48- 11. р. № 10. Поливка, опрыскивание, обмывание листьсв, рыхление пожелтевших в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших		П. р. № 5. Знакомство с	3	пр.	пр.
Паспортизации растений. 10	29			работа	работа
П. р. № 6. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству. П. р. № 7. Изготовление наглядных пособий (карты родины комнатных растений). П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 18		Проведение			
31 справочной литературой по комнатному цветоводству. работа работа работа 32- 35 П. р. № 7. Изготовление (карты родины комнатных растений). 4 пр. работа пр. работа пр. работа пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр. работа пр.		паспортизации растений.			
По комнатному цветоводству. П. р. № 7. Изготовление 4 пр. пработа работа работа	30-	П. р. № 6. Работа со	2	пр.	пр.
П. р. № 7. Изготовление 4	31	справочной литературой		работа	работа
32- 35 П. р. № 7. Изготовление наглядных пособий (карты родины комнатных растений). 4 пр. работа пр. работа рабо 36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме конт 43- 45 Виды ухода за комнатными растений и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа пр. работа		по комнатному			
35 наглядных пособий (карты родины комнатных растений). работа работа работа 36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 42 Виды ухода за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция викто 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа работа		цветоводству.			
35 наглядных пособий (карты родины комнатных растений). работа работа работа 36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 42 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 45 П. р. № 9. Размещение растений и временем года. 2 пр. работа пр. работа 46- П. р. № 9. Размещение освещению, температуре. 2 пр.	32-	П. р. № 7. Изготовление	4	пр.	пр.
36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений. 18 40- 42 Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа пр. работа пр. работа	35			работа	работа
36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа пр. работа		(карты родины			
36- 39 П. р. № 8. Викторина по распознаванию комнатных растений. 4 пр. работа пр. работа пр. работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа пр. работа		комнатных растений).			
39 распознаванию комнатных растений. работа работа 5. Уход за комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 42 Виды ухода за комнатными растений и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция викто 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 7 пр. № 9. Размещение работа 2 пр. работа пр. работа пр. работа пр. пр. работа работа<	36-		4	пр.	пр.
комнатных растений. 18 40-42 Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контраменных контраменных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция викто 43-45 Виды ухода за комнатными растениями и воздуха, температуре, освещению и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 45 П. р. № 9. Размещение растений и временем года. 2 пр. работа пр. работа работа 46-47 П. р. № 10. Поливка, освещению, температуре. 4 пр.	39				работа
5. Уход за комнатными растениями 18 40- 42 Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и в ременем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. пр. работа пр.		-			1
40- 42 Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. 3 лекция письме контр 43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа	<i>5. Уход</i>		18	1	-
42 комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 45 П. р. № 9. Размещение растений и временем года. 2 пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр.			3	лекция	письменный
влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. виды ухода за викто вих связи с биологическими особенностями растений и временем года. пр.	42			·	контроль
43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа	i	- 1			1
43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа	i	воздуха, температуре,			
43- 45 Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. 3 лекция викто 46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа					
45 комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. пр. пр. пр. пр. работа пр.	43-		3	лекция	викторина
46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. пр. работа пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр. работа пр.	45	-			_
связи с биологическими особенностями растений и временем года. пр. № 9. Размещение работа пр. пр.	i				
46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. пр. пр. пр. работа пр. пр. работа пр. пр. пр. пр. работа пр.	i				
46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа 48- 51 П. р. № 10. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа пр. работа пр. работа					
46- 47 П. р. № 9. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. 2 пр. работа пр. работа пр. работа пр. пр. пр. работа пр. пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа пр. работа <td></td> <td>_ </td> <td></td> <td></td> <td></td>		_			
47 растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. работа работа работа 48- П. р. № 10. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. пр. работа пработа	46-		2	пр.	пр.
48- П. р. № 10. Поливка, 4 пр. пр. 51 опрыскивание, работа работа обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших		_			работа
освещению, температуре. 48- 51		=		passia	Passia
48- П. р. № 10. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших 4 пр. работа работа пр. работа		_			
опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших	48-	1 11	4	пр.	пр.
обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших			•		работа
рыхление почвы в горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших				pacora	puooru
горшках; мытье горшков, удаление пожелтевших					
удаление пожелтевших		-			
		•			
	52-		3	пр	Пр
			5		пр.
54 Приготовление работа работа работа	J-T			paoora	работа
	55		3	ПО	ПА
55- П. р. № 12. Наблюдения 3 пр. пр.		11. р. № 12. Паолюдения	5	nh.	пр.

	за ростом и развитием		работа	работа
	комнатных растений.			
	гкомые – вредители	8		
комнап	пных растений и борьба с			
ними				
58-	Вредители комнатных	3	лекция	Тестирова-
60	растений и вред,			ние
	причиняемый ими.			
61-	П. р. № 13.	2	пр.	пр.
62	Ознакомление с		работа	работа
	наиболее			
	распространенными			
	насекомыми,			
	повреждающими			
	комнатные растения.			
63-	П. р. № 14. Наблюдения	3	пр.	пр.
65	за состоянием		работа	работа
	комнатных растений, за			
	появлением вредителей и			
	болезней.			
	Питание комнатных растений	19		
	нь и их подкормка			T 5
66-	Питание комнатных	3	лекция	Экологичес-
68	растений.			кая игра
69-	Виды удобрений, их	3	лекция	письменный
71	характеристика.			контроль
	Подкормка как			
70	добавочное питание.			
72- 75	П.р.№15. Распознавание	4	пр.	пр.
5	минеральных удобрений.		работа	работа
	Составление календаря			
	подкормки комнатных			
76-	растений.	4		
79	П.р.№16.Приготовление	4	пр.	пр.
1)	растворов для подкормки		работа	работа
	и проведение подкормок			
80-	П. р. № 17. Работа со	2	пр	Пр
81	справочной литературой	2	пр. работа	пр. работа
01	по подкормке комнатных		paoora	раоота
	растений.			
82-	П. р. №18. Постановка	3	пр.	пр.
84	опытов по выяснению		работа	работа
	лучших доз и сроков		paoora	paoora
	подкормок растений			
	разными удобрениями.			
8. <i>Rese</i>	тативное размножение	16		
	пных растений (размножение			
черенк	- '-			
85-	Значение размножения	3	лекция	эколо гичес
~~	ona remie pasmitomenin	_	210111111	

	черенками. Растения,			
	размножаемые			
00	черенками.	2		
88-	Условия, необходимые	2	мультимед	кроссворд
89	для укоренения		ийное	
	черенков. Правила		занятие	
	черенкования и			
	пересадка			
	окоренившихся			
	черенков.			
90-	П. р. № 19. Заготовка	3	пр. работа	пр.
92	песка, земли. Подготовка			работа
	ящиков (парничка,			
	горшков) для посадки.			
93-	П. р. № 20. Черенкование	3	пр. работа	пр.
95	комнатных растений.			работа
96-	П. р. № 21. Наблюдения	2	пр. работа	пр.
97	за укоренением черенков			работа
	и их ростом,			1
	температурой и			
	влажностью помещения;			
	уход за черенками.			
98-	П. р. № 22. Изготовление	3	пр. работа	пр.
100	наглядных пособий по		11p. p. 10 1 1 1	работа
	размножению комнатных			pacora
	растений черенками.			
9. Семен	иа однолетников и	12		
	вка их к посеву	12		
101-	Условия, необходимые	3	беседа	игра-викто
103	для прорастания семян	_		рина
	однолетников. Способы			r
	их подготовки к посеву.			
104-	П.р. № 23. Знакомство с	2	пр.	пр.
105	семенами однолетников.	_	работа	работа
106-	П. р. № 24. Наблюдения	3	пр.	пр.
108	за прорастанием семян.	3	работа	работа
109-	П. р. № 25. Изготовление	4	<u> </u>	
112	наглядных пособий	+	пр. работа	пр. работа
112	(коллекций семян		раоота	раоота
	однолетников).			
10.Подго	,	9		
10.110020	опытнической (7		
работе	Опытнической			
113-	Обсуждение и	2	круглый	устный
113-	распределение тем	۷	стол	опрос
115-	опытов между	2	01031	onpoc
116	учащимися объединения	4		
	·	2		
117- 118	П. р. № 26. Разработка	2	пр.	пр.
110	планов проведения		работа	работа
110	опытов.	3		
119-	П. р. № 27. Оформление	3	пр.	пр.
121	записей в дневнике.	17	работа	работа

11.	Выращивание	13		
	рассады			
одна	л <i>етников</i>			
122-	Условия, необходимые	3	лекция	викторина
124	для выращивания			
	рассады в теплице,			
	парниках.			
125-	П. р. № 28. Подготовка	4	пр.	пр.
128	ящиков, плошек и земли		работа	работа
	для посева. Посев семян.		1	1
129-	П. р. № 29. Уход за	4	пр.	пр.
132	посевами; пикировка;		работа	работа
	уход за рассадой.		Factor	I
133-	П. р. № 30. Работа со	2	пр.	пр.
134	справочной литературой	_	работа	работа
10.	по выращиванию		paoora	puooru
	цветочной рассады.			
12.	Подготовка почвы под	12		
-	почно-декоративные растения	12		
135-		3	помиля	таатирарани
133-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3	лекция	тестировани
	свойствах, плодородии	3		e
138-	Питание растений из	3	мультимед	кроссворд
140	почвы, значение		ийное	
	обработки почвы и		занятие	
	внесение удобрений для			
	роста и развития			
	растений.			
141-	П. р. № 31. Внесение	2	пр.	пр.
142	удобрений.		работа	работа
143-	П. р. № 32. Перекопка	4	пр.	пр.
146	почвы и разбивка		работа	работа
	участка.			
13. E	Выращивание цветочно-	9		
деко	ративных растений			
поср	едством посева семян в грунт			
147-	Значение выращивания	2	лекция	тестировани
148	цветочно-декоративных			e
	растений посевом семян			
	в грунт.			
149-	П. р. № 33. Выбор	4	пр.	пр.
152	участка для грунтового		работа	работа
	посева семян		r	r
	однолетников.			
	Подготовка почвы.			
	Разбивка делянок.			
153-	П. р. № 34. Посев семян.	3	пр.	пр.
155	Уход за посевами.	5	работа	работа
	L	11	paoora	pauuta
	Высадка рассады, выращенной в	11		
	пице и парниках	2		T
156-	1	2	лекция	Тестирова-
157	правила высадки рассады			ние
	в грунт.	18		

158-	П. р. № 35.	3	TID.	Пр
160	Распределение клумб,	3	пр. работа	пр. работа
100	рабаток, грядок.		раоота	paoora
	Подготовка почвы.			
161-	П. р. № 36. Подготовка	2	пр.	пр.
162	рассады и высадка ее в	2	работа	работа
102	грунт, уход за		раоота	paoora
	высаженной рассадой.			
163-	П. р. № 37. Размножение	4	Пр	Пр
166	комнатных растений для	7	пр. работа	пр. работа
100	озеленения помещений.		раоота	paoora
15 Rece	нне-летние работы на	19		
	г однолетников			
167-	Правила ухода за	3	беседа	Тестирова-
169	однолетниками.	3	осседа	ние
107	Потребность цветочно-			нис
	декоративных растений в			
170-	питательных веществах.	2	NOVEL END OF	DIRECTOR
170-	Значение подкормок для	2	мультимед ийное	викторина
1/1	роста и цветения растений.			
172-		4	занятие	пр. работа
172-	П. р. № 38. Полив,	4	пр.	iip. paoora
173	прополка, подкормка		работа	
176-	однолетников.	3		7740
178	П. р. № 39. Ведение	3	пр.	пр.
1/0	календаря цветения.		работа	работа
	Наблюдения за ростом и			
170	развитием однолетников.			
179-	П. р. № 40.	5	пр.	пр.
183	Изготовление наглядных		работа	работа
	пособий: гербария из			
	засушенных цветов,			
	зарисовка			
	(фотографирование)			
104	цветущих растений.	2		
184-	Экскурсия в парк.	2	экскурсия	устный
185				опрос
16 17		0		
10. 11poe	ведение праздника цветов	9		
186-	П. р. №41. Подготовка	4	пр.	пр.
189	экспонатов на выставку;	'	работа	работа
	изготовление и		ρασστα	Paoora
	оформление наглядных			
	пособий, панно из			
	засушенных растений,			
	стенгазеты.			
190-	П. р. №42. Подготовка	3	пр.	пп
190-	выступлений на	5	работа	пр. работа
1,2	Празднике цветов.		paoora	раоота
193-	П. р. №43. Праздник	2	пп	пп
193-	п. р. №45. праздник цветов.	۷	пр. работа	пр. работа
エノエ	цьстов.		paoora	paoora

17. 0	Сбор и хранение семян	10		
195-	Преимущества семян,	2	беседа	Устный
196	полученных от растений,			опрос
	выращенных в местных			
	условиях. Правила			
	сушки и хранения семян.			
197-	П. р. № 44.Сбор семян	3	пр.	пр.
199	растений, отобранных на		работа	работа
	семенники.			
200-	П. р. № 45.Сбор и сушка	2	пр.	пр.
201	плодов; очистка семян.		работа	работа
202-	П. р. № 46. Наблюдения	3	пр.	пр.
204	за созреванием плодов и		работа	работа
	семян однолетников.			
18. I	Годведение итогов	6		
опын	пнической работы			
205-	П. р. № 47. Учет	2	пр.	пр.
206	результатов опытов.		работа	работа
	Оформление записей в			
	дневниках.			
207-	П. р. № 48. Участие в	4	пр.	пр.
210	работах по уходу за		работа	работа
	цветочно-декоративными			
	насаждениями на			
	учебно-опытном участке.			
Итог	·		, <u> </u>	1

Рабочая программа воспитания

Цель, задачи, целевые ориентиры воспитания

В соответствии с законодательством Российской Федерации общей целью воспитания является развитие личности, самоопределение и социализация детей на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению; взаимного уважения; бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде (Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 2).

Задачи воспитания детей заключаются в усвоении ими знаний норм, духовно-нравственных ценностей, традиций, которые выработало российское общество (социально значимых знаний); формировании и развитии личностных отношений к этим нормам, ценностям, традициям (их освоение, принятие); приобретении соответствующего нормам, ЭТИМ ценностям, традициям социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных применения полученных знаний. Разработчик конкретизирует задачи воспитания детей по программе с учётом её предметного содержания, направленности. Усвоение знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, традициях обеспечивается информированием детей и организацией общения между ними. Формирование и развитие личностных отношений к нравственным нормам реализуется через вовлечение детей в деятельность, организацию их активностей. Опыт нравственного поведения, практика реализации нравственных позиций, обеспечивают формирование способности к нравственному отношению к собственному поведению и действиям других людей. Для решения задач воспитания при реализации образовательной программы необходимо создавать и поддерживать определённые условия физической безопасности, комфорта, активностей детей и обстоятельств их общения, социализации, признания, самореализации, творчества.

Основные целевые ориентиры воспитания на основе российских базовых (конституционных) ценностей направлены на воспитание, формирование:

- российской гражданской принадлежности (идентичности), сознания единства с народом России и Российским государством в его тысячелетней истории и в современности, в настоящем, прошлом и будущем;
- готовности к защите Отечества, способности отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду;
- уважения прав, свобод и обязанностей гражданина России, неприятия любой дискриминации людей по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности;
- опыта гражданского участия на основе уважения российского закона и правопорядка;

- этнической, национальной принадлежности, знания и уважения истории и культуры своего народа;
- принадлежности к многонациональному народу Российской Федерации, Российскому Отечеству, российской культурной идентичности;
- уважения к труду, результатам труда (своего и других людей), к трудовым достижениям своих земляков, российского народа, желания и способности к творческому созидательному труду в доступных по возрасту социально-трудовых ролях;
- ориентации на осознанный выбор сферы профессиональных интересов, профессиональной деятельности в российском обществе с учётом личных жизненных планов, потребностей семьи, общества;
- понимания специфики регулирования трудовых отношений, самообразования и профессиональной самоподготовки в информационном высокотехнологическом обществе, готовности учиться и трудиться в современном российском обществе;
- познавательных интересов в разных областях знания, представлений о современной научной картине мира, достижениях российской и мировой науки и техники;

обеспечении безопасности народа России и Российского государства; — навыков наблюдений, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в разных областях познания, в исследовательской деятельности;

ценностного отношения к региональной и местной культуре; уважения к историческому и культурному наследию народов России, памятникам героям и защитникам Отечества; уважения к ценностям, святыням традиционных религий народов России; культуры общения, взаимопомощи; эстетической культуры; трудолюбия и уважения к труду, к трудящимся, результатам труда; экологической культуры, навыков охраны природы, сбережения природных ресурсов; стремления и умения применять научные знания в природной среде; личной ответственности за действия в природной среде, неприятие действий, приносящих вред природе; опыта сохранения уникального природного и биологического многообразия России, природного наследия Российской Федерации, ответственного отношения к животным; стремления к заботе о своём здоровье и здоровье окружающих людей; способности видеть и реагировать на угрозы безопасности; готовности брать на себя ответственность за достижение общих целей; настойчивости, последовательности, принципиальности; воли, упорства, дисциплинированности в туристической деятельности; готовности к анализу и реализации своей нравственной позиции на основе российских базовых ценностей, традиционных духовно-нравственных ценностей народов России;

интереса к науке, к истории естествознания; познавательных интересов, ценностей научного познания; понимания значения науки в жизни российского общества; интереса к личностям деятелей российской и мировой науки

Формы и методы воспитания

Основной формой воспитания и обучения детей является **учебное занятие**. В ходе учебных занятий в соответствии с предметным и метапредметным содержанием программ обучающиеся: усваивают информацию, имеющую

воспитательное значение; получают опыт деятельности, в которой формируются, проявляются и утверждаются ценностные, нравственные ориентации; осознают себя способными к нравственному выбору; участвуют в освоении и формировании среды своего личностного развития, творческой самореализации. Важно, чтобы дети не только получали эти сведения от педагога, но и сами осуществляли работу с информацией: поиск, сбор, обработку, обмен и т. д.

Практические занятия детей (планирование, подготовка к экскурсии, проведение экскурсии) способствуют усвоению и применению правил поведения и коммуникации, формированию позитивного и конструктивного отношения к событиям, в которых они участвуют, к членам своего коллектива.

Участие в проектах и исследованиях способствует формированию умений в области целеполагания, планирования и рефлексии, укрепляет внутреннюю дисциплину, даёт опыт долгосрочной системной деятельности.

в *коллективных играх* на природе проявляются и развиваются личностные качества: эмоциональность, активность, нацеленность на успех, готовность к командной деятельности и взаимопомощи.

Итоговые мероприятия: соревнования, выставки выступления, презентации проектов и исследований, развивают рефлексивные и коммуникативные умения, ответственность, благоприятно воздействуют на эмоциональную сферу

Условия воспитания, анализ результатов

Проведение выездных экскурсий и походов, направленных на поощрение достижений детей, проявление ими активности, инициативы, активной жизненной позиции в процессе реализации программы и после её завершения.

Методы оценки результативности реализации программы:

- *педагогическое наблюдение*, в процессе экскурсий работа сосредотачивается на проявлении в деятельности детей и в её результатах и целевых ориентиров воспитания, также выявляются проблемах и трудностях достижения воспитательных задач программы;
- *оценку творческих и исследовательских работ и проектов* проводится педагогом с привлечением родителей к проводимым мероприятиям, выполняются индивидуальные творческие и исследовательских работы, неизбежно отражающиеся на личностных результатах освоения программы и личностных качества каждого ребёнка;

— отзывы, материалы рефлексии.

В процессе и в итоге освоения программы дети демонстрируют результаты, обусловлены ИХ индивидуальными потребностями, интересами и личными качествами. Дети обозначают личностную позицию по отношению к изучаемому учебному материалу, к практике, целям и результатам собственных действий. Педагог, родители (законные представители) детей и сами дети таким образом получают свидетельства достижения задач воспитания, усвоения нравственных ориентиров и ценностей в деятельности по данной программе. Самоанализ и самооценка обучающихся по итогам деятельности, родителей (законных представителей) отзывы И других образовательных событий и мероприятий также дают возможность для выявления и анализа наиболее значимых результатов воспитания детей.

Календаный план воспитательной работы

№ п/п	Название события, мероприятия	Сроки	Форма проведения	Практический результат и информационный продукт, иллюстрирующий успешное достижение цели события
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с правилами поведения для обучающихся.	Сентябрь	Беседа	Фотоотчет
2	Цветочно- декоративные растения, их значения в жизни человека	Сентябрь	Экскурсия	Фотоотчет
3	Биологические особенности комнатных растений	Октябрь	Викторина	Фотоотчет
4	Уход за комнатными растениями	Ноябрь	Игра - викторина	Фотоотчет
5	Питание комнатных растений	Декабрь	Викторина	Фотоотчет
6	Условия необходимые для прорастания семян однолетников	Январь	Игра- викторина	Фотоотчет
7	Выращивание цветочно- декоративных растений	Март	Проектная деятельность	Фотоотчет
8	Наблюдение за ростом и развитием цветов	Апрель	Экскурсия	Фотоотчет
9	Праздник цветов	Май	Игра - викторина	Фотоотчет

Условия реализации

программы

Материально-техническое

обеспечение

Характеристика помещения для занятий по программе:

- Стол письменный (учительский)
- Стул для педагога
- Парта
- Стулья ученические
- Шкаф для учебных пособий
- Библиотека (книги, журналы, пособия, справочники, энциклопедия в ассортименте).

Перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для реализации программ:

- Компьютер (рабочее место)
- Сканер
- Принтер
- Микроскоп цифровой.
- Раздаточный материал (карточки задания, карточки рисунки)
- Гербарии семян и растений
- Справочный материал

Для занятий по программе необходимы по различным группам живых организмов; региональные определители, методические пособия по организации исследовательской деятельности.

Кадровое обеспечение

Программу может реализовывать педагог дополнительного образования. Он должен уметь проектировать образовательный процесс, направленный на максимальную индивидуализацию обучения, усиление самостоятельного творческого начала в деятельности учеников, развитие исследовательской деятельности и социальной практики.

Формы аттестации

По дополнительной общеразвивающей программе «Практическая биология» проводятся промежуточный и итоговый контроль.

Система проверки уровня освоения программы:

- обучающие игры;
- викторины;
- итоговые занятия;
- участие в исследовательских конференциях и конкурсах (науровне муниципальных, краевых, всероссийских и международных);
- участие в биологических и экологических олимпиадах разногоуровня;
 - конференции исследовательских работ.

Данная система проверки уровня освоения программы способствует формированию у обучающихся ответственности за выполнение работы, логики мышления, умения говорить перед аудиторией, отстаивать своё мнение, правильно использовать необходимую научную терминологию, корректно и грамотно вести дискуссию.

Формами итоговой и промежуточной аттестации являются зачеты, итоговые занятия, выставки — отчеты кружка, экологические мероприятия.

Промежуточная и итоговая аттестация учащихся проводится педагогом дополнительного образования согласно курсу программы.

Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов:

- фото, видеозапись;
- статьи, публикации;
- телевидение;
- дневник наблюдений;
- конкурс;
- оформленные исследовательские работы;
- свидетельства, сертификаты;
- грамоты, дипломы.

Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов:

- научно-практические конференции;
- слеты;
- фестивали;
- праздники;
- акции.

Оценочные материалы

Результативность деятельности по программе «Практическая биология», определяется

следующими критериями:

- участием воспитанников в конкурсах, конференциях, олимпиадах, акциях;
- публикациями учащихся о своей научно-исследовательской деятельности;

Методические материалы

Методы обучения: словесный, наглядный, дедуктивный, частично-поисковый, игровой, репродуктивный.

Теоретическая часть занятия не должна превышать 30-35 мин., поэтому педагогу необходимо тщательно продумать и отобрать содержание и методы изложения теоретического материала.

Сделать теоретическую часть занятия максимальносодержательной и интенсивной позволяют:

- использование наглядного и раздаточного материала;
- использование технических средств обучения;
- привлечение к подготовке и изложению теоретическогоматериала самих воспитанников объединения;
- использование игровых методов обучения.
- практическая часть занятия не должна превышать 40-50 мин.

Педагог должен разделить практическую работу на определённые этапы, каждый из которых будет выполняться последовательно ипредставлять собой некую законченную часть работы.

Следующий шаг - подбор специальной литературы, раздаточного материала, выбор и обсуждение наиболее рациональных и технически правильных приёмов работы.

Затем педагог вместе с детьми подготавливает материалы и инструменты, необходимые для выполнения конкретной практической работы.

При выполнении коллективной работы педагог распределяет части работы среди учащихся и определяет, как они будут взаимодействовать друг с другом. Далее воспитанники приступают к выполнению практической работы, а педагог контролирует их деятельность, оказывает помощь и консультирует, подводит итоги и проверяет правильность выполнения каждого этапа работы.

При выборе содержания практической работы педагогу необходимо учитывать:

- возраст детей;
- календарный период учебного процесса;
- тему учебного года;
- уровень подготовки детей;
- актуальные тенденции в данном виде творческой деятельности.

Очень важным при выполнении практической работы являются следующие правила:

- доведение каждой начатой работы до конца;
- обязательность её «внешней отделки» (т.е. доведениепрактической работы до уровня, позволяющего её демонстрировать);
 - поощрение стремления детей к показу результатов своейтворческой деятельности.
- окончание занятия (последние 5-10 мин) за несколько минут до окончания занятия педагогу необходимопредупредить об этом детей

Завершение занятия включает в себя:

- подведение итогов практической работы;
- закрепление учебного материала;
- объяснение домашнего задания;
- организацию дежурства (при необходимости).

Затем педагог прощается с детьми и напоминает о дне и времени следующей встречи.

Формы организации учебных занятий

Учебное занятие, в течение которого обучающиеся занимаются с педагогом предметной деятельностью, имеет различные формы (традиционные нетрадиционные).

Среди традиционных форм в программе используются:

• лекции – изложение преподавателем предметной информации;

- конференции совещания для обсуждения различных тем и выработки дискуссии постановка спорных вопросов, отработка умения отстаивать решений;
- экскурсии, научные экспедиции— поездки с ознакомительными иинформационными задачами;
 - обучающие игры моделирование различных жизненных обстоятельств с обучающей целью.

Среди нетрадиционных форм в программе используются:

- презентация публичное представление определенной темы илипредмета;
- защита проекта обоснование и представление проделанной работы;
 - круглый стол неформальное обсуждение выбранной тематики;

Дидактические материалы

Программа «Практическая биология» предусматривает использование раздаточного материала (карточек-заданий), технологической карты, инструкций по работе с лабораторным оборудованием, приборами, инструментами.

Список использованной литературы

Литература, используемая педагогом для разработки программы иорганизации образовательного процесса:

- 1. Белецкая А.Б. Креативные картины из природных материалов. –М.: Изд-во Эскимо,2006.
- 2. Белюченко И.С. Экология Кубани II г. Краснодар Изд-воКТАУ, 2003.
- 3. Белюченко И.С. Экология Кубани II г. Краснодар Изд-воКТАУ, 2003.
- 4. Бойчук Ю.Д. Сад и огород без вредителей сорняков и болезней. –Харьков, 2010.
- 5. Васильева И. Овощи Наглядно-дидактический материал сконспектами занятий. М.: Изд-во Стрекоза, 2017.
- 6. Витвицкая М.Э. Искусство составления букетов. Великолепныебукеты и цветы. Аранжировка, флористика, икебана. М.: Лада, 2004.
- 7. Дженифер Уорд. Маленький исследователь. 52 увлекательных занятия на свежем воздухе. -2016.
 - 8. Иванова А.И. Мир растений. Эксперементы и наблюдения

- вдетском саду. Из-во: ТЦ Сфера, 2017.
- 9. Иванова А.И. Мир, в котором я живу. Методическое пособие. –Изд-во ТЦ Сфера, 2017.
 - 10. Иванова А.И. Организация детской исследовательской деятельности. М.: Изд-во Стрекоза, 2017.
- 11. Клюев А. Дачный сезон № 7 Готовим грядки к зиме. М.: ТДС,2010.
- 12. Кузнецова Т.Н. Сад украсят декоративные кустарники. Спец.выпуск № 37 газеты: Мои любимые цветы». — 2010.
- 13. Куклина А.Г. Красивоплодные кустарники. М.: Изд-во ДомИСП, 2010.
- 14. Литавар Р.И., Станчик В.В. Благоустройство садовоогородныйх приусадебных участков. М.: Урожай, 1993.
- 15. Плешако А.А. Мир вокруг нас. Методическое пособие 2 кл. М.: «Просвещение», 2004.
- 16. Плешаков А.А. Зеленый дом: Тема: планирование по программе «Зеленый дом» для начальной школы, книга для учителя. М.: «Просвещение», 2003.
- 17. Ряднев Ю.С., Борчунова А.Я., Тосунов Я.К. Опытническая исследовательская работа в школе. Куб ГАУ, 2010.
- 18. Саан Анита Ваин. 365 Эксперементов на каждый день. Станьнастоящим ученым. М.: Изд-во «Бином», 2013.
 - 19. Столяров А.И. Овощеводство. Советская Кубань, 2000.
 - 20. Шорыгина Т.А. Беседа об овощах. Из-во: ТЦ Сфера, 2017.