

Департамент Смоленской области по образованию и науке
муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»

ПРИНЯТО
на заседании
педагогического совета
Протокол № 1
от «01» 09 2022г.



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Основы цветоводства»

Возраст обучающихся: 7 - 14 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель:
Леонова Наталья Михайловна,
педагог дополнительного
образования

г. Рославль, 2022

Пояснительная записка

Программа «Основы цветоводства» модифицированная, стартовая, базовая, естественнонаучной направленности.

Актуальность программы заключается в том, что программа является востребованной среди учащихся и родителей (законных представителей), выполняя социальный заказ на обучение по естественнонаучному направлению, которое является приоритетным и активно развивающимся в деятельности станции юннатов и подтверждается результатами мониторинга.

Программа «Основы цветоводства» рассчитана на учащихся 7-14 лет.

По возрасту – младшая, средняя возрастная группа.

По формам организации образовательного процесса – групповая.

Количество обучаемых в группе может составлять 8-12 человек.

Формы организации деятельности учащихся на занятиях: групповая, индивидуальная. Группы могут быть разнополые.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 1 часу – 72 часа в год.

Обучение по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы цветоводства» является доступным для детей с ограниченными возможностями здоровья, так как в учреждении есть необходимая база и условия для организации занятий с данными детьми. Также программа предусматривает работу с детьми, находящимися в сложной жизненной ситуации. На базе МБУДО «СЮН» работает трудовой лагерь «Росток», где с учащимися проводятся экологические занятия.

Программа предусматривает создание условий для оптимального развития одаренных детей и для тех, чья одаренность на данный момент еще не проявилась. Выявлению одаренных учащихся способствует проектная, исследовательская деятельность, выступления на научно-практических конференциях, участие в конкурсах разного уровня.

Главное условие программы – обучение без нанесения вреда здоровью детей.

Для сохранения здоровья учащихся в объединении учебно-воспитательный процесс организован с соблюдением расписания занятий.

Согласно санитарным нормам во время занятий помещение должно иметь естественное освещение и условия воздушной среды в помещении должны соответствовать нормам.

Большое внимание уделяется правилам безопасности.

- 1) Систематически, два раза в год, проводятся инструктажи по технике пожарной безопасности;
- 2) Проводятся правила поведения на улице;
- 3) Текущие инструктажи – на каждом занятии.

В деятельности коллектива применяются методы по здоровьесбережению:

- метод формирования сознания по здоровьесбережению, который включает такие формы работы, как беседа, объяснение, демонстрация, внушение, приведение положительных примеров здорового образа жизни, экскурсии;
- метод разумной организации деятельности с предвидением результатов;
- методы стимулирования должного поведения (поощрение, одобрение, похвала, осуждение).

При разработке программы учитывались все современные требования к программам дополнительного образования, анализ социального заказа, рекомендации специалистов в данной области. Программа разработана в соответствии с планом работы образовательного учреждения и в соответствии с **нормативными и правовыми документами:**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (Приказ Министерства просвещения РФ от 09 ноября 2018 г. № 196);
3. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
4. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (Письмо Минобрнауки России «О направлении информации» от 18 ноября 2015 г. № 09-3242);

5. Концепция развития дополнительного образования до 2030 года.

6. Устав МБУДО «СЮН».

Цель программы – формирование системы знаний учащихся о видовом разнообразии культурных растений и использование этих знаний на практике для озеленения помещений.

Задачи программы:

- Изучение ассортимента культурных растений, внедрение их в практику озеленения помещений образовательного учреждения и интерьера своего жилья;
- Приобретение навыков по размножению и выращиванию растений, уходу за ними;
- Формирование культуры работы в закрытом грунте и профессиональная ориентация на выбор будущей профессии.

Планируемые результаты освоения программы

В ходе освоения содержания программы у учащихся будут сформированы

Личностные универсальные учебные действия:

- сформирована общая культура личности, развиты творческие и интеллектуальные способности, возможность самореализации;
- сформировано сознательное принятие роли гражданина;
- сформировано ценностное отношение к Земле, природе и биологическому разнообразию жизни, знаниям, науке и проектно – исследовательской деятельности.

Метапредметные универсальные учебные действия:

Регулятивные:

- умение реализовывать учебно-исследовательские проекты, включая способность принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать её реализацию;
- умение оценивать ситуацию и противостоять негативному давлению со стороны окружающих;
- умение планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при разработке исследовательской работы;
- умение обосновывать целевые ориентиры, указывая логическую последовательность шагов, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Познавательные:

- развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности, выдвигать гипотезы, осуществлять и их проверку;
- уметь пользоваться специальными справочниками, универсальными энциклопедиями для поиска учебной информации об объектах;
- уметь устанавливать причинно-следственной связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
- уметь объединять предметы и явления в группы по определённым признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления.

Коммуникативные:

- развивать коммуникативные навыки, умения эффективно взаимодействовать со сверстниками и взрослыми в повседневной жизни в разных ситуациях;
- формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- соблюдать нормы публичной речи в соответствии с коммуникативной задачей.

Предметные универсальные учебные действия:

Учащийся должен *знать*:

- 1.Основное сортовое разнообразие однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений, их биологические особенности.
- 2.Ассортимент растений, используемых для озеленения жилых и школьных помещений.
3. Разнообразие комнатных растений, способы их выращивания.
- 4.Основные правила ухода за растениями, вегетативное размножение.
- 5.Вредителей и болезни цветочных и комнатных растений, методы борьбы с ними.

Уметь:

- 1.Различать однолетние, многолетние цветочно-декоративные и комнатные растения по внешнему виду.
- 2.Выращивать цветочно-декоративные растения посевом семян в грунт.
- 3.Самостоятельно ухаживать за комнатными растениями.
- 4.Выращивать рассаду однолетников.

Форма контроля реализации программы: наблюдение, беседа, практическая работа, отчётная выставка, проверочные карточки, тестирование, анкетирование.

Учебный план 1 года обучения

№ п/п	Название темы	Количество часов			Форма контроля
		всего	теория	практика	
1	Введение	2	1	1	Анкетирование, тестирование, беседа
2	Биологические и экологические особенности однолетних и многолетних цветочных культур	18	6	12	Беседа, практическая работа
3	Вредители цветочных растений и борьба с ними	4	2	2	Беседа, практическая работа, отчетная выставка
4	Лекарственные растения	7	4	3	Беседа, практическая работа, проверочные карточки
5	Биологические особенности кустарниковых и древесных растений	3	2	1	Беседа, практическая работа
6	Биологические и экологические особенности комнатных растений	13	5	8	Наблюдение, беседа, практическая работа
7	Дизайны цветочных клумб	5	2	3	Наблюдение, беседа
8	Весенние работы по уходу за кустарниками и их обрезка	3	1	2	Наблюдение, беседа, практическая работа
9	Выращивание рассады однолетников	7	3	4	Наблюдение, беседа, практическая работа
10	Высадка рассады в грунт и уход за ней	8	2	6	Наблюдение, практическая работа, защита проекта
11	Итоговое занятие	2	1	1	Анкетирование, тестирование
	ИТОГО:	72	29	43	

Содержание учебного плана 1 года обучения

1. Введение (2ч)

Теория. Знакомство с задачами объединения, инструктаж по технике безопасности. Знакомство с учебно-опытным участком, живым уголком, культурными растениями, произрастающими на учебно-опытном участке. Тест на определение уровня знаний учащихся.

Практика. Экскурсия на учебно-опытный участок.

2. Биологические и экологические особенности однолетних и многолетних цветочных культур (18ч)

Теория. Растения, используемые для озеленения, разнообразие одно- и двулетних цветочных культур, способы их выращивания. Требования для цветочных растений, в связи с посадкой на участке. Осенние фазы в развитии однолетних и многолетних культур. Влияние погодных условий (температуры, осадков) на созревание семян.

Явление фотопериодизма. Способы размножения цветочно-декоративных культур. Разнообразие корневой системы у луковичных растений. Строение побега однолетних и многолетних культур.

Практика. «Сбор семян различных видов растений с цветника учебно-опытного участка», «Изготовление гербария», Фенологические наблюдения, «Составление схемы посадки растений на цветочных клумбах, разбивка участка под посадку», «Подготовка почвы, внесение удобрений, подготовка посадочного материала», «Уборка опавших листьев. Внесение удобрений и перегонка почвы», «Сбор семян, уборка однолетников с клумб», «Составление букетов из осенних цветочных культур», «Обработка семян и хранение их в осенне-зимний период», «Подготовка грунта для высадки черенков герани», «Графические зарисовки корневой системы. Графические зарисовки побегов однолетников», «Подготовка почвы для посадки амариллисов».

3. Вредители цветочных растений и борьба с ними (4ч).

Теория. Вредители цветочных растений. Многоядные и специфические вредители. Основные болезни цветочных растений.

Практика. Фенологические наблюдения, «Поделки из природного материала», «Работа с коллекциями вредителей цветочных растений».

4. Лекарственные растения (7ч)

Теория. Лекарственные однолетники Смоленской области. Значение лекарственных растений. Правила сбора и хранения лекарственных растений.

Практика. «Изготовление аппликаций цветы вокруг нас». Викторина «Лечебные растения на клумбах». Работа с карточками.

5. Биологические особенности кустарниковых и древесных растений (3ч)

Теория. Кустарниковые и древесные растения. Биологические особенности. Древесные лианы. Декоративные кустарники.

Практика. «Подготовка комнатных растений к пересадке».

6. Биологические и экологические особенности комнатных растений (13ч)

Теория. Особенности содержания растений в комнате: световой, тепловой и воздушный режимы. Правила полива комнатных растений. Правила пересадки,

перевалки комнатных растений. Температура и качество поливной воды. Как обеспечить полив растения во время отпуска. Правила полива рассады и расположения ящиков для лучшего освещения. Изучение влияния ростовых веществ на ускорение и дальнейший рост рассады.

Практика. «Работа с гербариями и дополнительной литературой», Фенологические наблюдения, «Прищипка, обрезание, омолаживание комнатных растений», «Подвязка, омывание, опрыскивание комнатных растений», «Поделки из природного материала», «Вегетативное размножение. Подготовка почвы для высадки рассады: цинний и бархатцев», «Высадка семян для рассады в рассадочные ящики», «Наблюдение за ростом и развитием рассады цветов».

7. Дизайны цветочных клумб (5ч)

Теория. Как правильно хранить срезанные цветы и ухаживать за ними. Несовместимые цветы. Искусство дарения цветов.

Практика. Фенологические наблюдения. «Планировка клумбы». Экскурсии в парк, в магазин цветов.

8. Весенние работы по уходу за кустарниками и их обрезка (3ч)

Теория. Виды весенних работ по уходу за кустарниками и их обрезкой. Проведение обрезки кустарников в связи с фенофазами развития, требования к качеству выполнения работ.

Практика. Фенологические наблюдения, «Обрезка кустарников, подготовка почвы. Уход за рассадой».

9. Выращивание рассады однолетников (7ч)

Теория. Условия прорастания семян в почве, рост и развитие. Размещение декоративных растений на цветочных клумбах. Техника проведения работ на цветочных клумбах, подготовка почвы к высадке рассады. Условия прорастания семян в почве, рост и развитие.

Практика. Фенологические наблюдения, «Пикировка рассады однолетников. Пересаживание рассады в цветочные горшки», «Полив, опрыскивание рассады», «Закладка опытов по выяснению лучших агротехнических приёмов выращивания».

10.Высадка рассады в грунт и уход за ней (8ч)

Теория. Обработка и рыхление почвы на цветочных клумбах. Распознавание вредителей, болезней и сорняков на цветочных клумбах.

Практика. «Высадка рассады в грунт», Фенологические наблюдения, «Подкормка высаженной рассады минеральными удобрениями».

11. Итоговое занятие (2 ч)

Теория: Подведение итогов работы объединения.

Практика: Тест на определение уровня знаний учащихся.

Календарный учебный график 1 года обучения

№ п/п	Месяц проведения занятия	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля
1	Сентябрь	Знакомство с планом работы и задачами объединения. Инструктаж по технике безопасности. Тест на определение уровня знаний учащихся. Экскурсия на пришкольный участок.	2	Беседа, экскурсия	Анкетирование, тестирование, беседа
2					
3		Разнообразие одно- и двулетников, способы их выращивания. Сбор семян различных видов растений.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа практическая работа
4					
5		Растения, используемые для озеленения. Составление схемы посадки растений на цветочных клумбах, разбивка участка под посадку.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
6					
7		Подготовка почвы, внесение удобрений, подготовка посадочного материала. Значение высококачественного посадочного материала для их последующего роста и развития	2	Объяснение, практическая работа	Беседа, практическая работа
8					
9	Октябрь	Техника и сроки посадки цветочных растений. Внесение удобрений и перегонка почвы.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
10					
11		Сбор семян, уборка однолетников с клумб. Осенние фазы в развитии однолетних и многолетних цветочных культур.	2	Самостоятельная работа, презентация	Беседа, практическая работа
12					
13		Влияние погодных условий(температуры, осадков) на созревание семян. Составление букетов из осенних цветочных культур.	2	Объяснение, практическая работа	Наблюдение, отчетная выставка
14					

15		Обработка семян и хранение их в осенне-зимний период. Способы размножения цветочно-декоративных культур	2	Практическая работа, демонстрация видеофильма	Беседа, практическая работа
16					
17					
18					
19	Ноябрь	Высадка черенков и листоразмножающихся растений. Разнообразие корневой системы у луковичных растений и стержневой корневой системы.	2	Практическая работа, презентация	Беседа, практическая работа, наблюдение
20					
21		Строение побега однолетних и многолетних культур. Графические зарисовки корневой системы. Графические зарисовки побегов однолетников.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
22					
23		Вредители цветочных растений. Многоядные и специфические вредители. Работа с коллекцией вредителей растений.	2	Демонстрация видеофильма	Беседа, наблюдение
24					
25		Основные болезни цветочных растений. Работа с коллекциями вредители цветочных растений. Поделки из природного материала.	2	Рассказ, конкурс	Беседа, отчетная выставка
26					
27	Декабрь	Лекарственные растения Смоленской области. Значение лекарственных растений. Изготовление аппликаций «Цветы вокруг нас».	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, отчетная выставка
28					
29		Правила сбора и хранения лекарственных растений. Викторина «Лечебные растения на клумбах»	2	Объяснение, игра	Беседа, наблюдение
30					
31		Принцип подбора цветочных растений. Цветы в легендах и приданиях. Разработка исследовательской работы.	2	Рассказ, презентация	Беседа
32					
33		Кустарниковые и древесные растения. Биологические особенности. Древесные лианы. Декоративные кустарники.	2	демонстрация видеофильма	Беседа
34					
35		Разнообразие видов комнатных растений. Подготовка комнатных растений к пересадке.	2	Рассказ, практическая работа	Проверочные карточки, практическая работа
36					
37	Январь	Работа с гербариями и дополнительной литературой. Особенности содержания растений в комнате: световой, тепловой и воздушный режимы	2	Самостоятельная работа	Беседа
38					
39		Правила полива комнатных растений. Прищипка, обрезание, омолаживание комнатных растений.	2	Рассказ, практическая работа	Практическая работа
40					

41	Февраль	Правила пересадки, перевалки комнатных растений. Подвязка, обмывание, опрыскивание комнатных растений.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
42					
43		Температура и качество поливной воды. Как обеспечить полив растения во время отпуска. Поделки из природного материала.	2	Рассказ, конкурс	Беседа, отчетная выставка
44					
45		Вегетативное размножение. Подготовка почвы для высадки рассады: цинний, бархатцев. Высадка семян для рассады в рассадочные ящики.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
46					
47	Март	Правила полива рассады и расположения ящиков для лучшего освещения. Изучение влияния ростовых веществ на ускорение и дальнейший рост рассады.	2	Объяснение	Беседа, наблюдение
48					
49		Наблюдение за ростом и развитием рассады цветов. Экскурсия «Дизайны цветочных клумб».	2	Экскурсия	Наблюдение
50					
51		Как правильно хранить срезанные цветы и ухаживать за ними. Несовместимые цветы. Искусство дарения цветов	2	Объяснение, презентация	Беседа
52					
53		Планировка клумбы. Изучение ассортимента цветов. Разработка проектов.	2	Практическая работа	Беседа, практическая работа
54					
55		Виды весенних работ по уходу за кустарниками и их обрезкой. Проведение обрезки кустарников в связи с фенофазами развития, требования к качеству выполнения работ	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
56					
57	Апрель	Обрезка кустарников, подготовка почвы. Уход за рассадой. Условия прорастания семян в почве, рост и развитие.	2	Практическая работа	Практическая работа
58					
59		Пикировка рассады однолетников. Пересаживание рассады в цветочные горшки. Размещение декоративных растений на цветочных клумбах.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
60					
61		Полив, опрыскивание рассады. Техника проведения работ на цветочных клумбах, подготовка почвы к высадке рассады.	2	Рассказ, практическая работа	Беседа, практическая работа
62					
63		Закладка опытов по выяснению лучших агротехнических приёмов выращивания. Условия прорастания семян в почве, рост и развитие.	2	Самостоятельная работа	Беседа, практическая работа
64					
65		Высадка рассады в грунт. Обработка и рыхление почвы на цветочных клумбах.	2	Практическая работа	Практическая работа
66					
67		Распознавание вредителей, болезней и сорняков на цветочных клумбах.	2	Практическая работа	Беседа, практическая

68	Май	Подкормка высаженной рассады минеральными удобрениями.			работа
69		Определение потребностей растений в питательных веществах по внешнему виду. Защита проекта.	2	Объяснение	Беседа, защита проекта
70					
71		Итоговое занятие. Тест на определение уровня знаний учащихся.	2	Беседа	Анкетирование, тестирование,
72					
Итого за год:			72		

Учебный план 2 года обучения

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации и контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2	2	-	Анкетирование, тестирование
2	Фитонцидные свойства растений	8	2	6	Наблюдение, выполнение творческого задания
3	Семенное размножение комнатных растений	12	2	10	Наблюдение, беседа, практическая работа
4	Вегетативное размножение комнатных растений	12	2	10	Наблюдение, выполнение творческого задания
5	Вегетативное размножение многолетников	10	2	8	Наблюдение, беседа, практическая работа
6	Дикорастущие цветочно-декоративные растения	12	2	10	Наблюдение, выполнение творческого задания
7	Изготовление гербария и наглядных пособий	14	2	12	Наблюдение, беседа, практическая работа
8	Итоговое занятие	2	-	2	Анкетирование, тестирование
	Итого:	72	14	58	

Содержание учебного плана 2 года обучения

Тема 1. Вводное занятие (2ч)

Знакомство с планом работы объединения, задачами.

Тема 2. Фитонцидные свойства растений (8ч)

Теория. Способность зеленых растений выделять фитонциды. Значение фитонцидов в борьбе с болезнетворными микроорганизмами воздушной среды.

Практика. Определение растений- фитонцидов. Постановка простейших опытов по борьбе с болезнетворными микроорганизмами человека, животных и растений.

Тема 3. Семенное размножение комнатных растений (14ч)

Теория. Комнатные растения, размножаемые семенами. Способы подготовки семян к

посеву. Особенности посева мелких семян. Уход за посевами. Биологическое обоснование пикировки. Правила пересадки растений. Условия, необходимые для роста и развития растений.

Практика. Подготовка семян к посеву. Подготовка горшков и ящиков и посев семян. Уход за посевами; пикировка. Пересадка рассады в отдельные горшочки. Уход за растениями. Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений.

Тема 4. Вегетативное размножение комнатных растений (12ч)

Теория. Биологические основы вегетативного размножения комнатных растений. Растения, размножающиеся делением куста и корневищами, усами, клубнями, прививкой. Техника и сроки вегетативного размножения комнатных растений. Условия, необходимые для укоренения листьев, отводков.

Практика. Заготовка земли. Размножение комнатных растений делением кустов и корневищ, усами, клубнями, луковичками, отводками, прививкой, укоренением листьев. Уход за растениями. Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений, за появлением вредителей и болезней.

Тема 5. Вегетативное размножение многолетников (10ч)

Теория. Биологические особенности растений и способы вегетативного размножения. Техника и сроки вегетативного размножения многолетников. Требования к выполнению работ по вегетативному размножению многолетников в связи с особенностями их роста и цветения.

Практика. Подготовка почвы. Деление кустов и корневищ многолетников. Посадка поделенных частей растений. Черенкование флоксов и георгинов. Посадка клубнелуковиц, клубней. Размножение пионов зелеными черенками. Наблюдения за укоренением черенков, ростом и развитием растений.

Тема 6. Дикорастущие цветочно-декоративные растения (12ч)

Теория. Требования к декоративным качествам дикорастущих растений, отбираемых для введения в культуру. Условия, необходимые для их роста и развития при посадке на цветочно-декоративном участке. Правила ухода за ними.

Практика. Посадка дикорастущих растений и уход за ними. Наблюдения за состоянием растений, их ростом и развитием. Экскурсия в природу для ознакомления с цветущими растениями своей местности. Работа с определителем. Отбор красивоцветущих растений для перенесения их на участок и сбор семян.

Тема 7. Изготовление гербария и наглядных пособий (12ч)

Теория. Значение гербаризации в изучении растений. Основные правила и методы сбора растений. Техника изготовления гербария и монтировка растений для коллекций и оформления композиций, панно из засушенных растений. Использование природных находок и поделок.

Практика. Монтирование коллекций засушенных растений. Изготовление поделок и самостоятельных игр из природного материала.

Тема 8. Итоговое занятие (2ч)

Теория. Подведение итогов за год.

Календарный учебный график 2 года обучения

№	Тема занятий	Количество часов		Форма занятия	Форма контроля
		Теория	Практика		
	Тема 1. Вводное занятие				
1	Знакомство с планом работы кружка, задачами	2		беседа	беседа
	Тема 2. Фитонцидные свойства растений				
2	Способность зеленых растений выделять фитонциды. Значение фитонцидов	2		рассказ	беседа
3	Определение растений-фитонцидов		2	практическая работа	беседа
4	Постановка простейших опытов по борьбе с болезнетворными микроорганизмами человека, животных и растений		2	практическая работа	наблюдение
5	Постановка простейших опытов по борьбе с болезнетворными микроорганизмами человека, животных и растений.		2	практическая работа	защита проектов
	Тема 3. Семенное размножение комнатных растений			наблюдение	
6	Комнатные растения, размножаемые семенами	2		рассказ	беседа
7	Подготовка семян к посеву		2	беседа	практическая работа
8	Подготовка горшков и ящиков и посев семян		2	практическая работа	наблюдение
9	Уход за посевами; пикировка. Пересадка рассады в отдельные горшочки.		2	самостоятельная работа	беседа
10	Уход за растениями		2	индивидуальное задание	наблюдение
11	Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений		2	практическая работа	наблюдение
	Тема 4. Вегетативное размножение комнатных растений				
12	Биологические основы вегетативного размножения комнатных растений	2		рассказ	беседа
13	Заготовка земли		2	практическая работа	наблюдение
14	Размножение комнатных растений делением кустов и корневищ, усами, клубнями, луковицами		2	практическая работа	наблюдение
15	Размножение комнатных растений отводками, прививкой, укоренением листьев		2	практическая работа	наблюдение
16	Уход за растениями			рассказ	беседа
17	Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений, за появлением вредителей и болезней		2	беседа	наблюдение
	Тема 5. Вегетативное размножение многолетников				
18	Биологические особенности растений и	2		беседа	беседа

	способы вегетативного размножения				
19	Подготовка почвы. Деление кустов и корневищ многолетников. Посадка поделенных частей растений		2	практическая работа	наблюдение
20	Черенкование флоксов и георгинов. Посадка клубнелуковиц, клубней		2	практическая работа	индивидуальное задание
21	Размножение пионов зелеными черенками		2	беседа	беседа
22	Наблюдения за укоренением черенков, ростом и развитием растений			беседа	наблюдение
	Тема 6. Дикорастущие цветочно-декоративные растения				
23	Требования к декоративным качествам дикорастущих растений, отбираемых для введения в культуру	2		рассказ	беседа
24	Посадка дикорастущих растений и уход за ними		2	практическая работа	наблюдение
25	Наблюдения за состоянием растений, их ростом и развитием		2	практическая работа	наблюдение
26	Экскурсия в природу для ознакомления с цветущими растениями своей местности			экскурсия	наблюдение
27	Работа с определителем		2	творческое задание	проверочные карточки
28	Отбор красивоцветущих растений для перенесения их на участок и сбор семян		2	индивидуальное задание	отчет
	Тема 7. Изготовление гербария и наглядных пособий				
29	Значение гербаризации в изучении растений. Основные правила и методы сбора растений	2		рассказ	беседа
30	Монтирование коллекций засушенных растений		2	практическая работа	беседа
31	Монтирование коллекций засушенных растений		2	практическая работа	наблюдение
32	Изготовление поделок из природного материала		2	практическая работа	выставка
33	Изготовление поделок и самостоятельных игр из природного материала		2	самостоятельная работа	беседа
34	Конкурс поделок		2	самостоятельная работа	выставка
35	Экскурсия в природу		2		
	Тема 8. Итоговое занятие				
36	Подведение итогов за год	2			тестирование
ИТОГО: 72		14	58		

Методическое обеспечение программы.

Информационное обеспечение:

- аудио- видео материалы:

1. Занимательная наука «Биология». Интерактивная энциклопедия.
2. Экологическое образование. Методики. Материалы к урокам. ООО «ПО»ЕвроОптикал Диск».
3. Цветочная фантазия. ООО «Медиахаус», 2004

4. Лекарственные растения. Полный справочник.DirectMedia, 2014
5. День здоровья. Наглядно-методические материалы для проведения внеклассных мероприятий. Центр «Планетариум».- М., 2005

- **журналы:**

- 1.Юный натуралист.
- 2.GEOленок.
- 3.Классный журнал.
- 4.Мурзилка.
- 5.Юннатский вестник.
- 6.Эколого-просветительская газета «СмоленскоеПоозерье».
- 7.Юный эрудит.

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга результатов реализации программы.

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга предметных результатов:

Анкета для входной и итоговой диагностики по предметным результатам:

- 1.Что ожидаете от работы объединения?
- 2.Какие сорта цветочно-декоративных растений вам известны?
- 3.Какие растения используются для озеленения помещений?
- 4.Какие виды комнатных растений вам известны и способы их размножения?
- 5.Правила ухода за растениями.
6. Перечислите вредителей и болезни цветочных растений, методы борьбы с ними.
- 7.Перечислите вредителей и болезни комнатных растений, методы борьбы с ними.
- 8.Перечислите лекарственные растения Смоленской области.

*Таблица для фиксирования результатов входной и итоговой диагностики
предметных результатов*

№ п/п	Фамилия, имя учащегося	Какие сорта цветочно- декоратив- ных растений вам известны	Какие растения используют ся для озеленения помещений	Какие виды комнатных растений вам известны и способы их размножения	Правила ухода за растениями	Назовите вредители и болезни комнатных и цветочных растений, методы борьбы с ними	Какие из предложен- ных растений относятся к лекарственн ым растениям	Средний балл учащегося (низкий – н; средний – с; высокий - в)
----------	------------------------------	---	--	--	-----------------------------------	---	--	--

		сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
	Средний балл по направлению													

Интерпретация результатов.

1. Полный, развёрнутый ответ – 2 балла
2. Неполный ответ – 1 балла
3. Нет ответа – 0 баллов

Соответственно уровни:

Высокий уровень - 10-12 баллов

Средний уровень – 6-9 баллов

Низкий уровень – 1-5 баллов

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга метапредметных результатов:

- методика диагностики мотивации учения и эмоционального отношения к учению

А.Д. Андреева

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга личностных результатов:

- методика «Мой личностный рост» С.С. Кункевича;

- методика «Самоанализ личности» О.И. Моткова

Материально – техническое обеспечение:

1. Кабинет оснащен для проведения занятий объединения «Охрана природы».
2. Каждый учащийся имеет на протяжении всего года обучения на каждом занятии:

№ п/п	Что необходимо для занятий
1	Ручка (1 шт.)
2	Карандаш ТМ (2 шт.)
3	Тетрадь (2 шт.)
4	Карандаши цветные (36 цв.)
5	Цветная бумага (2 шт.)
6	Клей- карандаш (1 шт.)
7	Клей ПВА (1 шт.)
8	Линейка (2 шт.)
9	Ручки цветные гелевые (1 уп.)
10	Цветной картон (1 пачка)
11	Альбом (1 шт.)
12	Ножницы (1 шт.)
13	Ватман (2 шт.)
14	Циркуль
15	Ластик
16	Пластелин (1 уп.)
17	Краски 12 цв. (1 уп.)
18	Кисть (3 шт.)
19	Стакан - непроливайка (1 шт.)

3. Материалы и оборудование:

Перечень материалов и оборудования	Кол-во
Стол ученический	6
Стул ученический	12
Проектор	1
Экран	1
Ноутбук	1
Удлинитель	2
Шкаф для хранения работ учащихся	1
Общий рабочий стол	1
Стол для руководителя объединения	1
Стеллаж для литературы	1
Классная доска	1
Бинокль	5

4. Инструменты для работы на учебно-опытном участке:

№ п/п	Наименование	Количество	Ед. измерения
1	Грабли	5	шт.
2	Лопата	7	шт.
3	Лейка	5	шт.
4	Ведро	6	шт.
5	Гербарная папка	10	шт.
6	Садовые ножницы	3	шт.
7	Лопатка для пересадки растений	3	шт.
8	Рыхлитель для почвы ручной	6	шт.

Список литературы:

1. Ганичкина О. Любимые домашние цветы. – М.: Издательство Оникс, 2010. – с.112.
2. Д-р Д.Г.Хессайон Все о комнатных растениях. – М.: «Кладезь-Букс», 2003. – с.256.
3. Дятченко Т.И. Растения на балконе и террасе. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – с.184.
4. Комнатные растения. – М.: АСТ – ПРЕСС КНИГА, 2003. – с. 672.
5. Родина В.А. Цветоводство в школе. – М.: Учпедгиз, 1955. – с. 144.
6. Сергиенко Ю.В. Полная энциклопедия комнатных растений/ Ю.В. Сергиенко. – М.: АСТ, 2007. – с. 319.
7. Степура А.В., Степура М.Ю. Комнатные растения. Практическая энциклопедия. – М.: Мир книги, 2004. – с. 368.
8. Чуб В.В., Лезина К.Д. Полная энциклопедия комнатных растений. – М.: Изд-во Эксмо, 2003. – с. 416.

Интернет-ресурсы:

<http://www.florets.ru/komnatnoe-tsvetovodstvo/>

<http://www.openclass.ru/node/251729>

<http://nsportal.ru/shkola/vneklassnaya-rabota/library/kruzhok-komnatnoe-cvetovodstvo>

<http://pedagogic.ru/books/item/f00/s00/z0000029/index.shtml>