

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАВОДСКОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ПРИНЯТО  
на заседании  
методического совета МУДО  
«ЦДО»  
протокол  
от « 1 » 10 20 23 г.  
№ 3



Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
«Юный цветовод»

Возраст учащихся: 7-11 лет  
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:  
Кужданова Ирина Михайловна  
педагог дополнительного  
образования

г. Саратов – 2023

## Содержание

1. Комплекс основных характеристик программы .....	3
2. Комплекс организационно - педагогических условий.....	13
3. Список литературы. ....	18
4. Приложения. ....	20

# **I. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**

## **1.1 Пояснительная записка**

Дополнительная общеразвивающая программа «Юный цветовод» имеет естественнонаучную направленность, направлена на изучение многообразия мира цветов, взаимодействия живой и неживой природы.

Сколько радости, светлого и приятного вносят цветы в нашу жизнь, наш быт. Их присутствие смягчает духовную атмосферу, помогает развивать такие чувства, как жизнерадостность, эмоциональность, внимательное отношение ко всему живому. Красота и нежность цветов, их удивительные свойства вдохновляют на оформление необычных композиций из цветов и природных материалов.

Воспитание экологической культуры - одна из **актуальнейших задач** в сложившемся потребительском отношении к природе. В ходе реализации программы «Юный цветовод» учащиеся приобретают первоначальные умения, позволяющие им участвовать в активной практической деятельности по охране природы родного края, разумно управлять жизнью растений для сохранения и приумножения её ресурсов.

**Программа педагогически целесообразна**, так как нацелена на решение ряда воспитательных задач. Разведение комнатных и цветочно-декоративных культур с учетом экологических особенностей растений, воспитывает у детей культуру восприятия красоты любого растения, пробуждает интерес к природе, воспитывает и прививает любовь к родному краю, расширяет кругозор экологического мышления. Программа формирует сознательное отношение к труду, эстетический вкус. Целесообразность программы обусловлена и её практической значимостью: умения и навыки в области ухода за растениями позволяют детям удовлетворить свои потребности в созидании, реализовать желание создавать своими руками цветочные композиции в домашних условиях, в озеленении комнаты, двора.

### **Отличительные особенности программы**

Отличительной особенностью программы «Юный цветовод» является то, что занятия предполагают использование интересного познавательного материала в чередовании с практической деятельностью учащихся, что позволяет лучше усвоить теоретический материал. Учащиеся получают навыки использования цветов при оформлении интерьера помещений, создании цветников, цветочных композиций, а также программа «Юный цветовод» нацелена на развитие социально-трудовых компетенций, формированию положительного отношения детей к общественно-полезному труду.

Основными **нормативными документами**, положенными в основу программы являются:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства просвещения России от 27.07 2022г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»,
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания",

- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р
- Устав муниципального учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования»

### **Объём программы. Срок освоения образовательной программы.**

Программа рассчитана на **1 год обучения**. Объём программы - 144 часа.

Режим и продолжительность занятий:

Продолжительность учебного занятия – 45 минут. Перемены между занятиями – 10-15 минут.

Занятия объединения проводятся согласно расписанию:

144 часа в год (в неделю 4 часа / 2 раза по 2 часа).

Форма обучения – очная.

При реализации программы (частично) применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При электронном обучении с применением дистанционных технологий продолжительность непрерывной непосредственно образовательной деятельности составляет не более 30 минут. Во время онлайн-занятия проводится динамическая пауза, гимнастика для глаз.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий предусматривается на время массовых заболеваний и других обстоятельств, исключающих очное обучение детей. Основные элементы системы ЭО и ДОТ, используемые в работе: цифровые образовательные ресурсы, размещённые на официальном сайте МУДО «ЦДО», видеоконференции (Zoom), электронная почта. Возможно проведение индивидуальных занятий с применением ЭО и ДОТ для детей, пропустивших занятия по уважительной причине.

### **Особенности набора детей в объединение, возраст.**

Набор в объединение свободный, по желанию ребенка и с согласия родителей, наполняемость групп – 12-15 человек. Возраст детей, занимающихся по программе – 7-11 лет.

Общеразвивающая программа «Юный цветовод» построена с учетом **психолого-педагогических особенностей** детей 7-11-летнего возраста.

Развитие детей младшего школьного возраста – очень сложный и противоречивый процесс. В этом возрасте растущий человек должен очень многое понять, а поэтому нужно максимально использовать каждый день его жизни. Главная задача возраста – постижение окружающего мира: природы, человеческих отношений. Интенсивно формируются почти все интеллектуальные, социальные и нравственные качества, многие из них уже останутся неизменными на протяжении всей жизни. К концу этого возрастного периода мелкая и общая моторика достаточно скоординирована и точна.

Младший школьник требует неусыпного внимания. У ребёнка складываются элементы социальных чувств, вырабатываются навыки общественного поведения (коллективизм, ответственность за поступки, товарищество, взаимопомощь и др.)

Роль педагогов в процессе социализации личности младшего школьника, становления нравственного поведения огромна.

## **1.2. Цель и задачи программы.**

**Цель:** формирование у учащихся основ экологического мышления, привитие чувства любви и бережного отношения ко всему живому через знакомство с культурой цветочно-декоративных растений.

### **Задачи программы**

*Обучающие:*

-формировать знания о разнообразии цветочного мира, о способах размножения и ухода за ними;

- формировать у учащихся знания по экологии, охране зелёных насаждений;
- прививать навыки исследовательской деятельности.

*Развивающие:*

- прививать потребность к расширению знаний о природе через изучение разнообразия цветочного мира;
- развивать потребность детей к участию в экологических акциях, конкурсах, выставках;
- формировать навыки работы с семенами, рассадой цветов;
- развивать наблюдательность, эстетический вкус, чувство прекрасного;
- формировать элементы ИТ –компетенций.

*Воспитательные:*

- прививать чувство любви и бережного отношения к природе;
- воспитывать потребность к здоровому и активному образу жизни;
- воспитывать творческую, социально-активную личность, ответственно относящуюся к общественно-полезному труду.

### **1.3. Планируемые результаты программы.**

Результативность дополнительной общеразвивающей программы «Юный цветовод» определяется

- мотивацией учащихся к регулярному посещению занятий;
- выполнением творческих заданий и их успешной презентацией перед учащимися и родителями;
- активным участием учащихся в массовых воспитательных мероприятиях;
- желанием продолжить дополнительное образование по данной направленности.

Конечным результатом реализации Программы должны стать положительная динамика формирования нравственных ценностей.

Освоение программы обеспечивает учащимся достижения планируемых предметных, метапредметных, личностных образовательных результатов.

*Метапредметные:*

- потребность к расширению знаний о природе;
- потребность в участии в экологических акциях, конкурсах, выставках;
- развитие наблюдательности, эстетический вкус, чувства прекрасного.

*Личностные:*

- развитие у учащихся чувства бережного отношения к окружающей среде;
- стремление к толерантности, взаимоуважению товарищей, совершению добрых поступков;
- умение содержать в порядке своё рабочее место, стремление к трудолюбию;
- стремление к ведению здорового образа жизни.
- желание участвовать в творческих делах, ответственно относиться к общественно-полезному труду.

*Предметные результаты:*

- знание основ охраны зелёных насаждений;
- представление о разнообразии цветочного мира;
- приобретение навыков работы с семенами, рассадой цветов;
- ведение исследовательской деятельности: фенологических наблюдений, прогнозирования.

#### 1.4. Содержание программы

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля\аттестации
			очно	ДОТ	



			теория	практика	сам. работа	теория	Практика	
1.	Введение в программу. Охрана труда. Материалы и инструменты	2	2	0	0	0	0	
2.	Окружающий мир. Как устроен мир. Это удивительная природа. Мы и наше здоровье.	18	10	6	2	0	0	Педагогический контроль
3	Охрана зеленых насаждений. Знакомство с Красной книгой Саратовской области.	11	5	5	1	0	0	педагогический контроль.
4	Общие сведения о комнатных растениях. Многообразие жизненных форм растений.	13	5	6	2	0	0	педагогический контроль, конкурсы.
5	Почва для комнатных растений. Дерновая, листовая, торфяная и др. Подготовка почвенной смеси, посуды для посадки растений.	6	2	2	2	0	0	Педагогический контроль, мини-выставка
6	Уход за растениями. Факторы влияющие на рост растений: тепло, свет, покой, свежий воздух, мытье, опрыскивание, формировка	12	2	8	2	0	0	педагогический контроль.
7	Размножение растений. Вегетативное размножение растений. Листовое черенкование. Выращивание растений из семян. Посадка растений.	10	4	4	2	0	0	педагогический контроль.
8	Лекарственные растения. Польза и вред некоторых комнатных растений.	7	4	3		0	0	педагогический контроль
9	Болезни и вредители комнатных растений. Трудности и проблемы возникающие при выращивании комнатных растений	4	2	2		0	0	педагогический контроль.
10	Конкурсно-игровые занятия.	8		6	2	0	0	педагогический контроль.
11	Весенние работы. Подготовка земли на	11	2	6	3	0	0	педагогический контроль.

	клумбах.							
12	Общие сведения о комнатных растениях. Многообразие жизненных форм растений.	14	2	11	1	0	0	педагогический контроль
13	«Мой любимый цветок», «Мой любимый уголок природы»	12	1	9	2	0	0	Мини-выставка, конкурс, педагогический контроль
14	Подготовка к конкурсам и выставкам.	14	2	12		0	0	педагогический контроль.
15	Контрольно – диагностическое занятие.	2			2	0	0	Анкетирование, тестирование
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>43</b>	<b>80</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

№	Темы	Теория.	Практика. Самостоятельное обучение.
I	Введение в программу	Вводная беседа. Охраны труда. Знакомство с курсом. Материалы и инструменты.	
II	Окружающий мир. Как устроен мир. Это удивительная природа. Мы и наше здоровье.	Разнообразие природы. Значение природы для людей. Копилка интересных фактов. Тайна растений. Надежная защита организма. Наше питание.	Экскурсия на природу. Составление Правил друзей природы. Ведение тетрадей фенологического наблюдения. Доклады, сообщения «Витамины и моё здоровье»
III	Охрана зеленых насаждений. Красная книга Саратовской области.	Красная книга Саратовской области. Охрана зеленых насаждений.	Экскурсии в сквер и парк для знакомства с разными видами деревьев и кустарников, работа с Красной книгой. Игровой конкурс «Очей очарования».

VI	Общие сведения о комнатных растениях. Многообразие жизненных форм растений.	Комнатные растения. Строение комнатных растений.	Рисунки, презентации, доклады частей растений, корень, стебель, лист, цветок, плод, семя.
V	Почва для комнатных растений.	Почва дерновая, листовая, кокосовая, торфяная. Выбор емкостей для посадки растений. Пересадка комнатных растений	Подготовка почвенных смесей. Пересадка комнатных растений.
VI	Уход за комнатными растениями	Факторы влияющие на рост растений: тепло, свет, вода, влажность, покой, подкормка, мытье, опрыскивание, формовка, внешний вид, рыхление.	Наблюдения за ростом цветов под влиянием различных факторов.
VII	Размножение комнатных растений.	Листовое черенкование, выращивание из семян.	Обучение выращивать растений из семян.
VIII	Лекарственные свойства некоторых комнатных растений.	Лекарственные растения.	Написание докладов, презентаций «Лекарственные комнатные растения».
IX	Болезни и вредители комнатных растений.	Болезни: серая гниль, водянка, черная ножка, ржавчина, пятнистость. Вредители: тля, белокрылка, щитовка, паутинный клещ.	Наглядное пособие. Зарисовка вредителей комнатных растений.
X	Конкурсно-игровые занятия		Подготовка вопросов викторин, конкурсов. Индивидуальные, групповые конкурсы, игры, мини КВН
XI	Весенние работы на участке.	Подготовка земли на клумбах школьного двора.	Посадка рассады однолетников. Ведение тетради фенологических наблюдений.

XII	Подготовка рассады семян однолетников.	Способы подготовки семян однолетников к посадке.	Замачивание семян в различных растворах, усилителях роста. Высадка рассады однолетников в грунт, наблюдения.
XIII	«Мой любимый цветок», «Мой любимый уголок природы»	Беседа-обобщение о разнообразии цветочного мира, интересные факты о происхождении, размножении, росте, использовании цветов.	Сочинение и доклады, рисунки, стихи, презентации, макеты природных уголков.
XIV	Подготовка к конкурсам и выставкам. Участие в социальных акциях.	Беседа-сообщение о целях и требованиях конкурсов	Заготовка природного материала и изготовление поделок из природного и подручного материала.
XV	Контрольно-диагностическое занятие.	Подведение итогов пройденного материала.	Анкетирование, тестирование.

### 1.5 Формы контроля

К концу учебного года обучения дети будут знать и уметь:

№	Тематические блоки.	Знания.	Умения.
I	Введение в программу	Что такое цветоводство?	
II	Комнатное цветоводство	Названия комнатных растений.	Определять комнатные растения.
III	Классификация комнатных растений	Виды комнатных растений.	Самостоятельно определять виды комнатных растений
IV	Почва, емкости для комнатных растений.	Виды почв. Выбор типов сосудов.	Самостоятельно Готовить почвенную смесь и выбирать различные емкости для пересадки растений.
V	Уход за растениями.	Температурного режима, светового режима, Необходимую влажность воздуха, необходимые минеральные удобрения,	Самостоятельный Поливать, мыть, опрыскивать, формировать крону. Ухаживать за внешним видом.

VI	Вегетативное размножение растений.	Размножение отводками, Листовое черенкование, корневое черенкование.	Самостоятельно Разделить корневые черенки на части. Посадить отводки.
VII	Болезни и вредители комнатных растений	Вредителей комнатных растений и их болезни.	Определять их по справочной литературе.
VIII	Истории комнатных растений.	Историй комнатных растений.	Самостоятельно. Отыскать историю комнатных растений. (реферат)
IX	Цветочные композиции.	Знать, что композиция собираются из растения с одинаковыми требованиями к освещенности и температуре.	Самостоятельно составлять простую композицию из комнатных растений.
X	Весенние работы на школьном участке.	Знать как приготовить клумбу к посадке.	Подготовить клумбы к посадке рассады однолетников.

## II. Комплекс организационно-педагогических условий

### 2.1 Методическое обеспечение программы

Методическое обеспечение разрабатывается в соответствии с возрастными особенностями учащихся и могут применять различные методы обучения (словесные, наглядные, практические), чаще всего в различных сочетаниях.

Основные методы организации и реализации учебно-воспитательного процесса:

- метод убеждения (формирование у учащихся устойчивых убеждений),
- метод упражнений;
- метод стимулирования.

Формы работы: коллективные обсуждения, экскурсии, игры, конкурсы и т.д.

Каждое занятие по темам, как правило, включает теоретическую и практическую часть. Теоретический материал обычно дается в начале занятий в форме беседы. Новая тема объясняется учащимся просто и доходчиво, формулируется цель и задачи занятия. Объяснения закрепляются показом наглядного материала и практической работой. В практической части занятий дети подготавливают семена, рассаду, сажают и выращивают комнатные растения, цветы, ведут наблюдения за ростом растений, при этом

закрепляются знания, умения и навыки полученные в начале урока и на предыдущих занятиях. Опора на практические действия вызывает у ребёнка желание выполнить задание, способствует формированию соответствующих навыков и умений, а также самоконтролю выполнения задания.

Методы обучения в начале учебного года с учётом знаний и навыков, получаемых на занятиях, отличаются от методических приёмов, используемых в конце периода обучения.

В начале года знакомство с многообразием растений способствует воспитанию ответственного отношения учащихся к управлению жизнью растений. Постепенно ребята приучаются выполнять работу самостоятельно, используя накопленные знания, наблюдения, развивают творческие способности. Выполнение самостоятельных заданий организуются как в группах, микрогруппах, так и индивидуальные.

Также предусмотрены индивидуальные занятия в дни школьных каникул для учащихся разного уровня развития, в течение года выделены часы для подготовки работ к выставкам и конкурсам, участия в социальных акциях.

№	Перечень разделов.	Формы занятий по разделу	Приемы и методы организации учебно-воспитательного процесса.	Формы контроля.	Средства технического оснащения, дидактический материал.
I	Введение в программу.	Беседа	Рассказ, видео презентация	Педагогический контроль.	инструменты, наглядные пособия.
II	Окружающий мир	Беседа, экскурсии	наглядный, практический.	Педагогический контроль.	Журналы, наглядные пособия.
III	Охрана зеленых насаждений.	Беседа, игра.	наглядный теоретический, практический.	Педагогический контроль, конкурсы.	Красная книга, наглядные пособия, зеленые насаждения, игровая площадка
IV	Общие сведения о комнатных растениях	беседа	наглядный, практический.	Мини-выставка	инструменты, журналы наглядные пособия.
V	Почва для комнатных растений.	Комбинированный.	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль.	инструменты, наглядные пособия.
VI	Уход за	Комбинированный	наглядный,	Педагогический	инструменты,

	растениями.	ный	теоретический, практический.	контроль.	наглядные пособия.
VII	Размножение растений.	Комбинирован ный	наглядный, теоретический, практический,	Педагогический контроль	инструменты, наглядные пособия.
VIII	Лекарственны е растения	Беседа	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль.	наглядные пособия, рефераты
IX	Болезни и вредители комнатных растений.	Беседа	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль.	наглядные пособия.
X	Конкурсно- игровые занятия.	Комбинирован ный	теоретический, практически	Выставка, конкурсы	Раздаточный материал, наглядное пособие, поделки
XI	Весенние работы на школьном участке.	Комбинирован ный	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль.	инструменты, посадочный материал.
XII	Подготовка рассады семян однолетников	Комбинирован ный	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль	инструменты, наглядные пособия, семена однолетников
XIII	«Мой любимый цветок», «Мой любимый уголок природы»	Комбинирован ный	наглядный, теоретический, практический.	Мини-выставка, конкурсы	наглядные пособия.
XIV	Подготовка к выставкам, конкурсам.	Комбинирован ный	наглядный, теоретический, практический.	Педагогический контроль.	инструменты, наглядные пособия.
XV	Контрольно- диагностичес кое занятие.	Беседа	теоретический, практический.	Анкетирование, тестирование	

### Воспитательная работа.

Задачи воспитательной работы внутри объединения:

- воспитывать взаимоуважение (взаимопомощь, доброе отношение друг к другу;

- создать условия для самовыражения учащихся, развивать творческую деятельность;
- развивать активную жизненную позицию учащегося.

Ожидаемые результаты воспитательной работы объединения:

- приобщение учащихся к российским традиционным духовным ценностям, правилам и нормам поведения в обществе;
- формирование у учащихся основ российской гражданской идентичности;
- готовность учащихся к саморазвитию;
- ценностные установки и социально-значимые качества личности;
- активное участие в социально-значимой деятельности.

### План воспитательной работы

Наименование мероприятия	Дата, время, место проведения	Количество участников
«День открытых дверей»	Сентябрь 2023	33 чел
Викторина «Город, в котором я живу»	Сентябрь 2023	29чел
Квест «Путешествие в осеннее царство»	Октябрь 2023	31
«Давай откроем словари»	Ноябрь 2023,	30
«От сердца к сердцу» мероприятие, посвященное Дню матери	Ноябрь 2023,	31
Акция: «Прилетайте, птицы –воробьи, синицы»	Декабрь.2023	23
Новогоднее представление «Забавы у новогодней елки»	Декабрь 2023	24
«900 дней Мужества» о блокаде Ленинграда	Январь 2024	30
День разгрома немецко-фашистских войск под Сталинградом «Слава тебе солдат»	Февраль 2024	31
Масленица – гостья дорогая.	Март 2024	32
Музыкально – игровая программа, посвященная 23 февраля и 8 марта «Когда мои друзья со мной»	Март 2024	29



«Знай правила движения, как таблицу умножения»	Март 2024	29
Презентация ко Дню космонавтики «Крылья юности»	Апрель 2024	31
Экологическая игра «Из тысячи планет земли прекрасней нет»	Апрель 2024	30
Рассказ о женщинах-летчицах «Этих дней не смолкнет слава»	Май 2024	31
Поздравление Ветеранов. Изготовление открыток.	Май 2024	32
Игровая программа «Здравствуй лето».	Май 2024	31

*Работа с родителями:*

Постоянно поддерживается контакт с родителями. Родители интересуются успехами своих детей, приходят на занятия, наблюдают за результатами их деятельности. В течение каждого учебного года проводятся выставки, презентации исследовательской деятельности, на которые приглашаются родители, чтобы они могли оценить работы своих детей, высказать своё мнение о работе детского объединения.

**2.2.Условия реализации:**

**Материально-техническое обеспечение программы:**

Занятия проходят в чистом, светлом, проветренном помещении. Дети занимаются за большим столом в наличии имеются все материалы и инструменты.

Педагогу для работы с детьми надо иметь:

- шкаф для хранения природного материала;
- садовый инвентарь;
- горшки цветочные;
- почва для посадки растений, усилители роста, семена цветов;
- канцелярские принадлежности;
- компьютер с выходом в интернет, мультимедиа.

Для детей: Детям для работы нужно иметь: перчатки, нарукавники, совки, тетради, авторучки, карандаши, фломастеры, ножницы, бумагу, клей ПВА, картон, кальку, гуашь, линейки.

### **2.3. Формы подведения итогов:**

Формами подведения итогов являются: результаты исследовательских работ, конкурсы, выставки, которые проходят в течение всего учебного года.

## **Список литературы**

Для детей:  
Журналы: Мои любимые цветы.

Для педагога:  
Вальс цветов(2009-2011)  
1-2 книга. 2011.

Беневольская Н. А. Экологическое воспитание младших школьников на уроках изобразительного искусства //Начальная школа. - 2009. - N 2. - С. 51-55.

Бугаева Н. Л. Материалы для экологической тропы. II класс // Начальная школа. - 2009. - N 1. - С. 61-67.

Бурова Л. И. Экологическая практика учащихся начальной школы : организация и содержание // Начальная школа. - 2009. - N 1. - С. 57-60.

Бурова Н. П. Экологический практикум по изучению почв для учащихся начальной школы // Исследовательская работа школьников. - 2008. - N 3. - С. 64-69.

Васина А. К. Практические работы как условие формирования эколого-биологических знаний у детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста // Дополнительное образование. – 2005. - N 12. - С. 13-15.

- Виллери Д, Габре П. Садовые растения. Большая иллюстрированная энциклопедия.-М.:Эксмо,2009.
- Ганечкина О, Ганечкин А. Цветы на нашем участке -М.: Эксмо, 2009
- Гончарова Т.А.Энциклопедия лекарственных растений Т.1,- М.Изд.Дом МПС, 2005,-560с.
- Демина М. А. Задачи о природе // Начальная школа. - 2009. - N 2. - С. 85-86.
- Журналы: Мои любимые цветы(2008-2010)
- Зозулин Г.М. Квопросу о путях и направлениях эволюциижизненных форм.- М, 1998, 250с
- Капранова Н.Н. Комнатные растения в интерьере - М.:Изд.-во МГУ,1999,190с
- Культиасов И.М.Экология растений.-М.:Изд.Ун-та,2002.-381с.
- М. Изд. Кладезь-Букс Д-р Д.Хессайон Все о комнатных растениях Мир энциклопедий. 1500 самых удивительных цветов.
- Николаева С.Н. Юный эколог. Система работы в подготовительной к школе группе детского сада. Для работы с детьми 6-7 лет.- М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2010.-168с.: цв. вкл.
- Основы экологии – младшим школьникам: Практическое пособие/Сост. Л.Д. Черемисина. – М.: АРКТИ, 2006.-88с.
- Теплов Д.Л. Экологическое воспитание в дополнительном образовании. -М.: ГОУДОД ФЦРСДОД, 2006.-64с.

Интернет –ресурсы:

- [https://yandex.ru/images/search?pos=9&img\\_url=https%3A%2F%2Fdruzhniy-center.ru%2Fwp-center.ru%2Fw](https://yandex.ru/images/search?pos=9&img_url=https%3A%2F%2Fdruzhniy-center.ru%2Fwp-center.ru%2Fw); <https://bingoschool.ru/manual/324/?>;
- <http://www.flowersweb.info/catalog/?>;
- <https://plodogorod.com/cvety/komnatnye-rasteniya/vidy-komnatnyh-cvetov.html?>;
- [https://jnhome.ru/3\\_Vse\\_o\\_komnatnih\\_rastenyah/Semeistva\\_komnatnih\\_rastenii/index.html?](https://jnhome.ru/3_Vse_o_komnatnih_rastenyah/Semeistva_komnatnih_rastenii/index.html?);
- <https://koreneva.pro/vybiraem-sadovye-cvety-dlya-dachi/?>
- <https://agronom.guru/tsvetyi/sadovyie-tsvetyi/nazvanie-sadovogo-cvetka-po-foto?>

Календарный учебный график на 2023 – 2024 учебный год

Год обучения	Сентябрь				часы	Октябрь				часы	Ноябрь				часы
	1 - 10	13 - 16	20 - 23	27 - 30		4 - 7	11 - 14	18 - 21	25 - 28		1 - 4	8 - 11	15 - 18	22 - 30	
1-й год обуч.(1гр)	Набор	Р	Р	Р	6	Р	Р	Р	Р	8	Р	Р	Р	Р	8

Продолжение таблицы

Год обучения	Декабрь				часы	Январь				часы	Февраль				Часы за год
	1 - 9	13 - 16	20 - 23	27 - 30		2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 31		1 - 4	6 - 11	13 - 18	20 - 28	
1-й год обуч.(1гр)	Р	Р	Р	ПК	10	К	Р	Р	Р	6	Р	Р	Р	Р	8

Продолжение таблицы

Год обучения	Март				часы	Апрель				часы	Май				Часы За год	
	1 - 10	14 - 17	21 - 24	28 - 31		4 - 7	11 - 14	18 - 21	25 - 28		2 - 5	9 - 12	16 - 19	22 - 31		
1-й год обуч.(1г)	Р	Р	Р	Р	8	Р	Р	Р	Р	10	Р	Р	Р	ИК	8	144

Р – ведение занятий по расписанию, ПК – промежуточный контроль.

К – каникулы, ИК – итоговый контроль