# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА «КРЕАТИВ»

СОГЛАСОВАНО:

Методический совет МБУ ДО ЦДТ «Креатив» Протокол № 1 от 25 августа 2025 г. Председатель методического совета

\_/ А. В. Огурцова /

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ ДО ЦДТ «Креатив»

О. А. Колычева/

25 августа 2025 г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА, РЕАЛИЗУЕМАЯ В СЕТЕВОЙ ФОРМЕ

естественнонаучной направленности «Клуб юннатов»

Возраст обучающихся: 7-17 лет Срок реализации: 1 год

Составитель:

Решетникова Юлия Евгеньевна, педагог дополнительного образования

г. Богданович

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ І. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИС ПРОГРАММЫ	тик
1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
1.2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
1.3 СОДЕРЖАНИЕ	6
1.4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	9
РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДА УСЛОВИЙ	
2.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	
2.3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	13
2.4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	14
2.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	15
2.6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	16

#### 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

#### 1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Клуб юннатов» (далее — программа) имеет **естественнонаучную** направленность, составлена в соответствии с нормативными актами:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее ФЗ).
- Федерального закона Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ
   «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального закона Российской Федерации от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.).
- Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р.
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07. 2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
- Указ Президента Российской Федерации от09.11.2022 №809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 24.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее СанПиН).
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (далее — Порядок).

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об утверждении Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Письма Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- Письма Минобрнауки России от 28.08.2015 № АК-2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ».
- Министерства просвещения Российской Федерации Письма №АБ-3924/06 30.12.2022 O>> направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями «Создание современного инклюзивного образовательного пространства для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов на базе образовательных организаций, реализующих дополнительные программы в субъектах Российской Федерации»).
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 07.05.2020 № ВБ-976/04 «Рекомендации по реализации внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации и дополнительных общеобразовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 30.03.2018 № 162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 29.06.2023 № 785-Д «Об утверждении Требований к условиям и порядку оказания государственной услуги в социальной сфере «Реализация дополнительных образовательных программ в соответствии с социальным сертификатом».
- Устава муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского творчества «Креатив» (далее МБУ ДО ЦДТ «Креатив»).
- Лицензии на образовательную деятельность МБУ ДО ЦДТ «Креатив».
- Образовательной программы «Кузница талантов» МБУ ДО ЦДТ «Креатив».

Актуальность программы. В основу программы положена идея изучения цветочно-декоративных и комнатных растений, особенности выращивания и их разведения. Человек, привыкший с детства заботится о растениях переносит это чувство на своё отношение ко всему окружающему миру. Современные школьники, живущие в городах, окружённые благами цивилизации, оторваны от живой природы. Поэтому даже скромный цветок на подоконнике даст ему ощущение контакта с природой, наглядно покажет хрупкость беззащитность. Программа ранимость, И позволяет обучающимся значительно расширить, осознать и углубить полученные на занятиях знания, превратить ИХ В стойкие убеждения. использование различных заданий, связанных с проведением наблюдений и опытов, развивает у детей навыки исследовательской деятельности, способствует развитию мышления, наблюдательности. Работа по данной программе даёт возможность глубже осуществить связь теории с практикой.

Значимость данной программы в том, что она даёт обучающимся знания и опыт практической работы с цветочно-декоративнымирастениями. Обучающиеся в ходе занятий знакомятся с профессиями: садовника, цветовода — декоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера. Программа преследует образовательно-воспитательные цели. Опыт работы многих объединений показал, что правильно организованная работа детей с декоративными растениями помогает им закрепить свои знания по многим вопросам школьного курса ботаники и общей биологии. Дает возможность лучше понять связь растений с внешней средой, убедиться в возможности управления ростом и развитием растений.

#### Адресат программы

Данная программа предназначена для обучающихся 7 — 17 лет, количественный состав группы не менее 12 человек. Программа составлена с учетом возрастных особенностей детей. На занятия принимаются дети без особых знаний и подготовки, без ограничений по полу.

#### Режим занятий:

Занятия проводятся в творческих объединениях 2 раза в неделю по 1 часу.

Рекомендуемый объём программы: 36 часов по 40 минут.

**Срок освоения программы:** 1 год, 36 недель в течение одного учебного года.

ДООП состоит из двух модулей. Модуль 1 и 2 реализует педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦДТ «Креатив».

Модуль 3 реализуют педагоги-кураторы школьных юннатских сообществ внутри своих образовательных учреждений.

Уровень программы: базовый, так как обучение по данной программе дает возможность детям приобрести базовый минимум знаний, умений и навыков по конкретному направлению деятельности; развитие индивидуальности, личной культуры, коммуникативных способностей, детской одаренности.

Формы и методы обучения, виды занятий.

Форма обучения по программе — очная. Допускается реализация программы посредством электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы используются:

- формы организации деятельности: групповая, фронтальная.

Методы обучения, в основе которых лежит способ организации занятия:

- словесный (беседа, рассказ, объяснение);
- наглядный (демонстрация наглядных пособий, иллюстраций, презентаций, наблюдение, работа по образцу);
- практический (оформление альбомов и презентаций, эксперимент, практическая работа, профилактический осмотр растений, паспортизация растений, создание тематических папок, работа с определителями и справочниками);
- исследовательский (составление и предъявление проблемных ситуаций, ситуаций для экспериментирования и опытов (творческие задания, экспериментирование, проведение опытов));
- методы обучения, в основе которых лежит уровень деятельности детей объяснительно-иллюстративный, репродуктивный (воспроизводят полученные знания и усваивают готовую информацию), частично-поисковой (участие обучающихся в коллективном поиске); исследовательский (овладение методами научного познания, самостоятельной творческой работы).

Виды занятий - беседа, практическое занятие, викторина, консультация, виртуальная экскурсия, презентация.

# Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы:

- тестирование;
- защита творческих проектов и работ;
- выступление обучающихся на открытых мероприятиях;
- викторина, участие в конкурсных мероприятиях;
- итоговое занятие.

#### Цель и задачи программы

**Цель программы:** формирование знаний, умений по цветоводству и садоводству, развитие практических навыков и основ исследовательской деятельности.

Реализация этой цели возможна при решении следующих задач:

#### Образовательные

- расширять знания в области ботаники и экологии растений;
- формировать знания, умения, навыки в работе по уходу задекоративными и комнатными растениями;
- знакомить обучающихся с профессиями: садовника, цветовода декоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера.
- обучать применять умения по выращиванию цветочно-декоративных растений;

#### Развивающие

- развивать умение получения необходимой информации для проведения исследовательской деятельности;
- развивать умение самостоятельно организовывать свою деятельность и самостоятельно работать как индивидуально, так и в группе.

#### Воспитательные

- развивать коммуникативных качеств и чувства ответственности за свои поступки;
- формировать ответственное отношение к обучению, проявление готовности к самостоятельным поступкам и действиям на благо природы;
- формировать осознанное, доброжелательное и уважительное отношение к другому человеку, его мнению;
- развивать общую экологическую культуру, аналитические способности.

#### 1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятий	Форма контроля	Количество часо		асов
			Всего	Теория	Практика
		Модуль I «Цветочно-декорат растения»	гивные	<u> </u>	
1.1.	Вводное занятие. Правила ТБ и ОТ	Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности»	2	1	1
1.2.	Цветочно- декоративные растения	Тест	1	0	1
1.3.	Знакомство с двулетними и многолетними культурами	Контрольные вопросы	2	1	1
1.4.	Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений	Тест-опрос	4	2	2
1.5.	Сочетания растений, согласно гармонии колеров	Педагогическое наблюдение	3	2	1
1.6.	Понятие о суккулентах и их особенностях	Педагогическое наблюдение	2	1	1
1.7.	Размножение листовых и стеблевых суккулентов		2	1	1
1.8.	Ассортимент растений для озеленения водоёмов	Тест	1	1	0
Ито	Γ0		17	9	8
		Модуль II «Комнатные растени	я»		
2.1.	Знакомство с комнатными растениями	Педагогическое наблюдение	3	2	1
2.2.	Разновидности комнатных растений	Контрольные вопросы	4	2	2
2.3.	Подготовка к опытнической	Индивидуальная работа	3	1	2

	работе				
2.4.	Насекомые – вредители комнатных растений	Кроссворд	3	2	1
2.5.	Почва, её состав, почвенные смеси для комнатныхрастений	Педагогическое наблюдение	2	1	1
2.6.	Питание комнатных растений и их подкормка	Педагогическое наблюдение	1	0	1
2.7.	Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн	Опрос	2	1	1
2.8.	Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике. Викторина	Викторина: «Растительный мир»	1	0	1
Итого		19	9	10	
ИТ	ГОГО		36	18	18

	Модуль III						
	Школьное юннатское сообщество						
1.1.	Подбор однолетних и многолетних растений для школьных клумб	Дискуссия	8	4	4		
1.2.	Посадка семян для рассады	Наблюдение	10	4	6		
1.3.	Оформление клумбы на пришкольном участке	Наблюдение	12	4	8		
1.4	Правила ухода за клумбой	Контрольные вопросы	4	2	2		
1.5	Подведение итогов	Опрос	2	1	1		
Итог	TO	Итого			21		

#### 1.3. Содержание

#### Модуль I «Цветочно-декоративные растения»

1.1. Вводное занятие (2 ч.)

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

**Практика.** Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности».

1.2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека (1 ч.)

**Теория.** Разнообразие цветочно-декоративных растений. Виды наиболее распространённых цветочно-декоративных растений. Отличительные признаки цветочно-декоративных растений, их происхождение, особенности их внешнего вида в связи с условиями природных мест обитания. Цветочные растения в стиле квиллинг.

**Практика.** Проведение наблюдений за внешним видом и развитием цветочно-декоративных растений. Ознакомление с внешним видом и названиями цветочно-декоративных растений. Составление этикеток для цветочно-декоративных растений. Цветочные растения в стиле квиллинг.

1.3. Знакомство с двулетними и многолетними культурами (2 ч.)

**Теория.** Разнообразие растений двулетников, многолетников. Декоративно- лиственные растения, разновидности. Холодостойкие, теплолюбивые, тенелюбивые, светолюбивые, влаголюбивые и засухоустойчивые двулетники и многолетники. Формы цветников (по контуру клумбы, окаймляющая, миксбордер, робатка и др.).

**Практика.** Работа со справочной литературой. Изготовление плансхемы цветников (миксбордер, робатка, цветник и др.).

1.4. Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений (4 ч.)

**Теория.** Понятие о цветочно-декоративных растениях, их группировка. Разнообразие цветочно-декоративных растений, их биологические особенности. Виды цветочно-декоративных растений.

**Практика.** Сбор и изучение строения семян однолетних цветочнодекоративных растений. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки. Изготовление наглядных пособий: гербария и коллекций семян однолетников. Работа с литературой: выписка кратких сведений об однолетних растениях. Описание разных видов однолетних цветочнодекоративных растений.

1.5.Сочетания растений, согласно гармонии колеров (3ч.)

**Теория.** Правила сочетания колеров в цветниках. Гармоническиконтрастное сочетание колеров, правила простой гармонии. Подбор растений по окраске цветков и листьев. Значение нейтральных колеров. Подбор цветов по размерам. Комбинации цветов.

**Практика.** План-схема цветников с подбором растений по цветовой гамме, размеру соцветий, высоте. Важнейшие комбинации цветов

(противоположные цвета, дополнительные цвета, цветовой треугольник, цветной четырёх тональный спектр, переход цветов).

#### **1.6.** Понятие о суккулентах и их особенностях. (2 ч.)

Теория. Обзор растительности Земли, зон обитания суккулентных растений в различных частях света. Применение суккулентных растений в хозяйственных и медицинских целях на родине. Изменение климата Земли, появление пустынь, полупустынь c малым количеством Возникновение у растений приспособлений для защиты от высыхания. Ксероморфная флора пустынь: склерофиты — жестколистные, ксерофиты суккуленты. Биологические особенности суккулентов. Листовые суккуленты. Внешний вид: листья, стебли, корни. Строение клеток, запасающих влагу; устройство и количество устьиц, кутикула и восковой налет; вязкость клеточного сока. Знакомство с листовыми суккулентами (агавы, алоэ, крассулы, эчеверии, гаворсии, гастерии, стапелии, седумы). Стеблевые суккуленты. Внешний вид. Знакомство со стеблевымисуккулентами семейств Кактусовые и Эуфорбиевые.

**Практика.** Рассматривание различных приспособлений суккулентных растений, запасающих влагу: строение клеток, устьиц, кутикулы. Зарисовки растений и фотографирование для альбома «Суккулентные растения тропических и субтропических районов».

**1.7.** Основные правила содержания суккулентных растений в коллекции. (2 ч.)

**Теория.** Требования к условиям содержания суккулентов в жилых помещениях, классах и оранжереях: южное расположение окна, создание теплиц (в нише окна) для защиты растений зимой от горячего воздуха батарей центрального отопления и обеспечение холодной сухой зимовки. Содержание растений летом на заоконной полке под прямым солнечным освещением, под полиэтиленовым колпаком для защиты от сквозняков и излишнего пересыхания земли. Основныеправила культуры: состав земляной смеси, посуда, дренаж, правила полива и содержания зимой и летом, температурный режим подкормки, опрыскивание, борьба с вредителями. Составление графика круглогодичной культуры.

**Практика.** Работы над составлением альбома с рисунками и фотографиями, отражающими этапы развития растений и последовательность операций по пересадке.

1.8. Ассортимент растений для озеленения водоёмов (1 ч.)

**Теория.** Сочетание воды и растений. Декоративные садовые водоёмы, благоустройство. Ассортимент растений для водоёмов и прибрежных зон. Группы водных растений: свободно плавающие, фиксировано плавающие, болотные, прибрежные и глубоководные, их особенности и потребности. Особенности зимовки водных растений.

**Практика.** Составление таблиц: Виды растений для искусственного пруда (роголистник, рогоз, водокрас обыкновенный, кувшинка или нимфея, ирис водный, плакун-трава и др.). Описание ухода за водными растениями.

#### 2.1. Знакомство с комнатными растениями (3 ч.)

**Теория.** Знакомство с комнатными растениями. Значение комнатных растений и их группировка. Биологические особенности комнатных растений. Растения влажных тропических лесов, растения субтропиков и пустынь.

**Практика.** Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации комнатных растений. Изготовление наглядных пособий (карты ареалов комнатных растений). Проведение наблюдений за внешним видом и развитием комнатных растений. Составление этикеток для комнатных растений. Проведение викторины по распознаванию комнатных растений.

2.2. Разновидности комнатных растений, использование в интерьере. (4 ч.)

**Теория.** Декоративные свойства и морфологические особенности комнатных растений. Использование комнатных растений в интерьере. Группы комнатных растений для интерьера (кустистые, декоративнолиственные, декоративно- цветущие, папоротники, тенелюбивые, пальмы, злаковидные, декоративно- плодовые, кактусы и суккуленты). Отличительная особенность ампельных растений и лиан. Размещение комнатных растений в соответствии их требованиям к освещению, температуре.

**Практика.** Основные приёмы размещения комнатных растений, схемы. Облик комнатных растений, план-схема. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Наблюдение за ростом и развитием комнатных растений.

2.3. Подготовка к опытнической работе (3 ч.)

**Теория.** Обсуждение тем опытов, разработка плана проведения опытов. Распределение опытов между обучающимися.

**Практика.** Оформление записей в дневнике. Изготовление наглядных пособий.

2.4. Насекомые - вредители комнатных растений (3 ч.)

**Теория.** Вредители комнатных растений и вред причиняемый ими. Ознакомление с тлёй, щитовкой, белокрылкой, наиболее распространёнными комнатными вредителями. Меры борьбы с вредителями (с учётом их биологических особенностью).

**Практика.** Ознакомление с наиболее распространёнными вредителями комнатных растений, насекомыми. Рассматривание повреждений под микроскопом, зарисовка вредителей - насекомых.

2.5. Почва, её состав, почвенные смеси (2 ч.)

**Теория.** Типы почв. Понятие о почве и её плодородии. Хвойная земля, торф верховой, торф низинный, промежуточный. Болотная земля, листовая земля, парниковая земля, перегнойная земля, дерновая земля, компостные и грунтовые смеси, песок. Состав почвы и её физические свойства. Основные компоненты почвенных смесей для комнатных растений.

Практика. Подбор и подготовка почвы для комнатных растений,

презентация. Ознакомление с образцами почвы. Изготовление коллекций почв.

2.6. Питание комнатных растений и их подкормка (1 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.

**Практика.** Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормок. Приготовление растворов для подкормки и проведения подкормок. Работа со справочной литературой по подкормкекомнатных растений. Постановка опытов по выявлению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах.

2.7. Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн (2 ч.)

**Теория.** Интерьер, его социальное и эстетическое назначение. Приёмы размещения комнатных растений (одиночное, композиционное, круговое, комнатный садик, квадратные размещения). Ассортимент комнатных растений, используемых для содержания интерьера. Размещение декоративных растений и основные приёмы размещения композиций (биологические особенности растений, ориентация помещений).

**Практика.** Составление таблицы «Основные виды растений, используемые для озеленения интерьеров». Составление таблички, «Растения, очищающие воздух». Правила озеленения интерьеров, холлов, залов, фойе — разработка эскизов интерьерного озеленения (по выбору обучающихся).

2.8. Итоговое занятие (1 ч.)

**Теория.** Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике.

**Практика.** Викторина: «Растительный мир».

#### Модуль III «Школьное юннатское сообщество»

3.1 Подбор однолетних и многолетних растений для клумб. (8 ч.)

**Теория.** Разнообразие растений однолетников, многолетников. Декоративно- лиственные растения, разновидности. Холодостойкие, теплолюбивые, тенелюбивые, светолюбивые, влаголюбивые и засухоустойчивые двулетники и многолетники. Формы цветников (по контуру клумбы, окаймляющая, миксбордер, робатка и др.).

**Практика.** Работа со справочной литературой. Изготовление плансхемы цветников (миксбордер, робатка, цветник и др.).

3.2 Посадка семян для рассады. (10 ч.)

**Теория.** Изучение основ семеноводства, включая правила выбора качественных семян, особенности подготовки грунта и условия для успешного проращивания.

**Практика.** Освоение техник посева семян различными способоми (в индивидуальные емкости, общие контейнеры, торфяные таблетки) и правила

ухода за сеянцами.

3.3 Оформление клумбы на участке. (12 ч.)

**Теория.** Изучение принципов ландшафтного дизайна: подбор растений по высоте, цветовой гамме и срокам цветения, планирование форм и структуры клумбы.

Практика. Подготовка клумбы и высадка рассады.

3.4 Правила ухода за клумбой. (4 ч.)

**Теория.** Изучение основных принципов полива, прополки и рыхления почвы. Освоение правил внесения удобрений, методов борьбы с вредителями и болезнями.

Практика. Весенняя подготовка почвы, летний уход.

3.5 Подведение итогов. (2 ч.)

Создание мини-проекта по выращиванию рассады выбранной культуры с фиксацией в дневнике юного натуралиста.

#### 1.4. Планируемые результаты

Предполагаемые результаты соотнесены с задачами и содержанием программы.

#### Предметные:

будут знать и уметь:

- ✓ виды цветочно-декоративных, комнатных растений, разнообразием суккулентов и кактусов;
- ✓ технологию размножения суккулентов;
- ✓ виды ухода за комнатными, оранжерейными растениями, суккулентами и кактусами;
- ✓ многообразие вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ признаки созревания семян у цветочно-декоративных растений;
- ✓ почву, основные компоненты почвенных смесей;
- ✓ виды удобрений, их характеристику, значение подкормок и их проведение;
- ✓ профессии (садовник, цветовод декоратор, аранжировщик, озеленитель, агроном, фитодизайнер);
- ✓ уметь распознавать вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ уметь по ухаживать за комнатными растениями, суккулентами.

#### Метапредметные:

- ✓ сформировано умение получать необходимую информацию для проведения исследовательской деятельности;
- ✓ навык самостоятельной деятельности, индивидуально, и в группе Личностные:
- ✓ коммуникативные качества и чувство ответственности за свои поступки и действия на благо природы;
- ✓ осознанное, доброжелательное, уважительное отношение к другому человеку, его мнению.
- ✓ развита общая экологическая культура.

#### РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Общая продолжит ельность (календар ных дней)	Количес тво учебны х недель	Количес тво часов в неделю	Количес тво учебны х часов	Режим занятий
Модуль 1и 2	1 сентября	31 мая	258	36	1	36	1 раз в неделю по 1 часу
Модуль 3	1 сентября	31 мая	258	36	1	36	1 раз в неделю по 1 часу

#### 2.2. Условия реализации программы

#### 1. Материально-техническое обеспечение:

Занятия проходят в МБУ ДО Центр детского творчества «Креатив», ул. Гастелло, 57 а, кабинет №2. Помещение соответствует санитарным нормам.

<i>№</i> n.n	Наименование оборудования, программного обеспечения	Штук
1.	Стол для педагога	1
2.	Стул педагога	1
3.	Ученический стол	6
4.	Стул ученический	12
5.	Принтер	1
6.	Магнитно-маркерная доска	1
7.	Шкаф книжный	1
8.	Полка	1

Занятия проходят в МАОУ-СОШ №5. Помещения соответствуют санитарным нормам.

#### Требования к помещению:

- помещение для занятий и освещение в них, отвечающие требованиям СанПин для учреждений образования;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочее место для педагога. *Оборудование:* проектор, доска для записи.

#### 2. Информационное обеспечение:

Включает аудиосредства, информационную, справочную литературу.

#### 3. Кадровое обеспечение:

Программу реализует педагог дополнительного образования, соответствует требованиям предъявляемым к педагогу дополнительного образования.

#### 2.3. Формы контроля

Наиболее эффективными формами контроля являются: викторины, конкурсы, игры, собеседование, практическая работа, творческие задания, дискуссия, тестовые задания, исследовательские работы, выставки. Активность участия в данных мероприятиях проявление творчества, проведение само - и взаимооценки дают возможность детям не только оценивать свою подготовку, но и корректировать дальнейший ход обучения.

#### 2.4. Оценочные материалы

Критериями усвоения программы являются уровень экологических знаний и уровень сформированности экологических отношений, которые прослеживаются в знаниях, умениях и навыках обучающихся.

#### 2.5. Методические материалы

В основе организации занятий лежат основные педагогические принципы: актуальность (программа максимально приближена к современным условиям жизни); постепенность и систематичность (материал излагается от простого к сложному); наглядность, индивидуальность и комплексность (взаимодополняемость).

#### 2.6. Список литературы

#### Для обучающихся

- 1. Аршанов В.И. Редкие и исчезающие растения. М.: Молодая гвардия,
- 2. Белозёров Тимофей Журавкин праздник. Изд-во "Москва", 1990.
- 3. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс,1995.
- 4. Головкин Б.Н. Рассказы о растениях переселенцах. М.: Просвещение,1995.
- 5. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Книга природы. М., 1981.
- 6. Кон А. Книга о растениях. ДЭТГИЗ, 1956.
- 7. Маргалин Я. Где у растений дом. М.: Детская литература, 1981.
- 8. Надеждина Н. полное лукошко. М., 1961.
- 9. Никонов Н. Сказки леса. Свердловск: Средне -Уральское кн. издво,1986.
- 10. Павлова Н.М. Загадки цветов. Детская литература, 1997.
- 11. Серова Е. Наши цветы. Мин-во Просвещение РСФСР, Л.,1961.
- 12. Смирнов А. Мир растений. М.: Молодая гвардия, 1979.
- 13. Энциклопедия. Я познаю мир. М., 2002.

#### Для педагогов

- 1. Баранчикова Л.А. "Выращивание огородных растений". Москва, 2003.
- 2. Вакуленко В.В., Клевенская Т.М., Зайцева Е. Н., Справочник цветовода. М.: "Колос",1997.
- 3. Верзилин Н.М.Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс, 1995.
- 4. Висящева Л.В. Промышленное цветоводство. М.: Агропромиздат, 1991.
- 5. Герасимов С.О., Журавлёв И.М. Комнатное цветоводство. М.: Ниво России,1992.
- 6. Громов А.Н. Книга цветовода. М.: Колос, 1983. 7.Грищенко В.В. "Защита растений". Изд. "Мир", 2005.
- 7. Епанчиков А.В. Комнатные цветы в вашем доме и в школе.- Екатеринбург, Диамант, 1992.
- 8. Ермолаева Е. В. " Мой цветущий сад". Челябинск. ООО "Цветоводство" "Аркам", 2007.
- 9. Ильина Е.А., Стерлигова Е.И. Комнатные растения и их использованиев интерьере. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та,1991.
- 10.КирееваМ.Ф. Цветоводство в сельской местности. М: Росагропромиздат,1989.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 1
«ЮНЫЙ ЦВЕТОВОД»

К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В СЕТЕВОЙ ФОРМЕ естественнонаучной направленности «КЛУБ ЮННАТОВ»

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТ ПРОГРАММЫ	ГЕРИСТИК
1.5 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
1.6 УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
1.7 СОДЕРЖАНИЕ	6
1.8 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	9
РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО УСЛОВИЙ 2.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	, ,
2.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
2.3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	13
2.4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	14
2.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	15
2.6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	16

#### 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

#### 1.2. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юный цветовод» (далее — программа) имеет **естественнонаучную** направленность, составлена в соответствии с нормативными актами:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее — ФЗ).
- Федерального закона Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ
   «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального закона Российской Федерации от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.).
- Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р.
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07. 2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
- Указ Президента Российской Федерации от09.11.2022 №809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 24.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее СанПиН).
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, образовательную осуществляющими деятельность, электронного образовательных обучения, дистанционных технологий при реализации образовательных программ».
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (далее — Порядок).

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об утверждении Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Письма Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- Письма Минобрнауки России от 28.08.2015 № АК-2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ».
- Министерства просвещения Российской Федерации Письма №АБ-3924/06 30.12.2022 O>> направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями «Создание современного инклюзивного образовательного пространства для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов на базе образовательных организаций, реализующих дополнительные программы в субъектах Российской Федерации»).
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 07.05.2020 № ВБ-976/04 «Рекомендации по реализации внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации и дополнительных общеобразовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 30.03.2018 № 162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 29.06.2023 № 785-Д «Об утверждении Требований к условиям и порядку оказания государственной услуги в социальной сфере «Реализация дополнительных образовательных программ в соответствии с социальным сертификатом».
- Устава муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского творчества «Креатив» (далее МБУ ДО ЦДТ «Креатив»).
- Лицензии на образовательную деятельность МБУ ДО ЦДТ «Креатив».
- Образовательной программы «Кузница талантов» МБУ ДО ЦДТ «Креатив».

Актуальность программы. В основу программы положена идея изучения цветочно-декоративных и комнатных растений, особенности выращивания и их разведения. Человек, привыкший с детства заботится о растениях переносит это чувство на своё отношение ко всему окружающему миру. Современные школьники, живущие в городах, окружённые благами цивилизации, оторваны от живой природы. Поэтому даже скромный цветок на подоконнике даст ему ощущение контакта с природой, наглядно покажет хрупкость беззащитность. Программа ранимость, И обучающимся значительно расширить, осознать и углубить полученные на занятиях знания, превратить ИХ В стойкие убеждения. использование различных заданий, связанных с проведением наблюдений и опытов, развивает у детей навыки исследовательской деятельности, способствует развитию мышления, наблюдательности. Работа по данной программе даёт возможность глубже осуществить связь теории с практикой.

Значимость данной программы в том, что она даёт детям знания и работы c цветочно-декоративными растениями. практической Обучающиеся в ходе занятий знакомятся с профессиями: садовника, декоратора, аранжировщика, озеленителя, фитодизайнера. Программа преследует образовательно-воспитательные Опыт работы многих объединений показал, организованная работа детей с декоративными растениями помогает им закрепить свои знания по многим вопросам школьного курса ботаники и общей биологии. Дает возможность лучше понять связь растений с внешней средой, убедиться в возможности управления ростом и развитием растений.

#### Адресат программы

Данная программа предназначена для обучающихся 7 — 17 лет, количественный состав группы не менее 12 человек. Программа составлена с учетом возрастных особенностей детей. На занятия принимаются дети без особых знаний и подготовки, без ограничений по полу.

#### Режим занятий:

Занятия проводятся в творческих объединениях 1 раз в неделю по 1 часу.

Рекомендуемый объём программы: 36 часов по 40 минут.

**Срок освоения программы:** 1 год, 36 недель в течение одного учебного года.

**Уровень программы:** базовый, так как обучение по данной программе дает возможность детям приобрести базовый минимум знаний, умений и навыков по конкретному направлению деятельности; развитие индивидуальности, личной культуры, коммуникативных способностей, детской одаренности.

#### Формы и методы обучения, виды занятий.

Форма обучения по программе – очная. Допускается реализация программы посредством электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы используются:

- формы организации деятельности: групповая, фронтальная.

Методы обучения, в основе которых лежит способ организации занятия:

- словесный (беседа, рассказ, объяснение);
- наглядный (демонстрация наглядных пособий, иллюстраций, презентаций, наблюдение, работа по образцу);
- практический (оформление альбомов и презентаций, эксперимент, практическая работа, профилактический осмотр растений, паспортизация растений, создание тематических папок, работа с определителями и справочниками);
- исследовательский (составление и предъявление проблемных ситуаций, ситуаций для экспериментирования и опытов (творческие задания, экспериментирование, проведение опытов));
- методы обучения, в основе которых лежит уровень деятельности детей объяснительно-иллюстративный, репродуктивный (воспроизводят полученные знания и усваивают готовую информацию), частично-поисковой (участие обучающихся в коллективном поиске); исследовательский (овладение методами научного познания, самостоятельной творческой работы).

Виды занятий - беседа, практическое занятие, викторина, консультация, виртуальная экскурсия, презентация.

# Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы:

- тестирование;
- защита творческих проектов и работ;
- выступление обучающихся на открытых мероприятиях;
- викторина, участие в конкурсных мероприятиях;
- итоговое занятие.

#### Цель и задачи программы

**Цель программы:** формирование знаний, умений по цветоводству и садоводству, развитие практических навыков и основ исследовательской деятельности.

Реализация этой цели возможна при решении следующих задач:

#### Образовательные

- расширять знания в области ботаники и экологии растений;
- формировать знания, умения, навыки в работе по уходу задекоративными и комнатными растениями;
- знакомить обучающихся с профессиями: садовника, цветоводадекоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера.
- обучать применять умения по выращиванию цветочно-декоративных растений;

#### Развивающие

- развивать умение получения необходимой информации для проведения исследовательской деятельности;
- развивать умение самостоятельно организовывать свою деятельность и

самостоятельно работать как индивидуально, так и в группе.

#### Воспитательные

- развивать коммуникативных качеств и чувства ответственности за свои поступки;
- формировать ответственное отношение к обучению, проявление готовности к самостоятельным поступкам и действиям на благо природы;
- формировать осознанное, доброжелательное и уважительное отношение к другому человеку, его мнению;
- развивать общую экологическую культуру, аналитические способности.

#### 1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятий	Форма контроля	Количество		часов	
			Всего	Теория	Практика	
		Модуль I «Цветочно-декорат растения»	гивные			
1.1.	Вводное занятие. Правила ТБ и ОТ	Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности»	2	1	1	
1.2.	Цветочно- декоративные растения	Тест	1	0	1	
1.3.	Знакомство с двулетними и многолетними культурами	Контрольные вопросы	2	1	1	
1.4.	Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений	Тест-опрос	4	2	2	
1.5.	Сочетания растений, согласно гармонии колеров	Педагогическое наблюдение	3	2	1	
1.6.	Понятие о суккулентах и их особенностях	Педагогическое наблюдение	2	1	1	
1.7.	Размножение листовых и стеблевых суккулентов		2	1	1	
1.8.	Ассортимент растений для озеленения водоёмов	Тест	1	1	0	
Ито	Γ <b>0</b>		17	9	8	
		Модуль II «Комнатные растени	«R			
2.1.	Знакомство с комнатными растениями	Педагогическое наблюдение	3	2	1	
2.2.	Разновидности комнатных растений	Контрольные вопросы	4	2	2	
2.3.	Подготовка к опытнической	Индивидуальная работа	3	1	2	

	работе				
2.4.	Насекомые – вредители комнатных растений	Кроссворд	3	2	1
2.5.	Почва, её состав, почвенные смеси для комнатныхрастений	Педагогическое наблюдение	2	1	1
2.6.	Питание комнатных растений и их подкормка	Педагогическое наблюдение	1	0	1
2.7.	Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн	Опрос	2	1	1
2.8.	Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике. Викторина	Викторина: «Растительный мир»	1	0	1
Ит	гого		19	9	10
ИЛ	ИТОГО			18	18

#### 1.3. Содержание

#### Модуль I «Цветочно-декоративные растения»

1.1. Вводное занятие (2 ч.)

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

**Практика.** Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности».

1.2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека (1 ч.)

**Теория.** Разнообразие цветочно-декоративных растений. Виды наиболее распространённых цветочно-декоративных растений. Отличительные признаки цветочно-декоративных растений, их происхождение, особенности их внешнего вида в связи с условиями природных мест обитания. Цветочные растения в стиле квиллинг.

**Практика.** Проведение наблюдений за внешним видом и развитием цветочно-декоративных растений. Ознакомление с внешним видом и названиями цветочно-декоративных растений. Составление этикеток для цветочно-декоративных растений. Цветочные растения в стиле квиллинг.

1.3. Знакомство с двулетними и многолетними культурами (2 ч.)

**Теория.** Разнообразие растений двулетников, многолетников. Декоративно- лиственные растения, разновидности. Холодостойкие, теплолюбивые, тенелюбивые, светолюбивые, влаголюбивые и засухоустойчивые двулетники и многолетники. Формы цветников (по контуру клумбы, окаймляющая, миксбордер, робатка и др.).

**Практика.** Работа со справочной литературой. Изготовление плансхемы цветников (миксбордер, робатка, цветник и др.).

1.4. Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений (4 ч.)

**Теория.** Понятие о цветочно-декоративных растениях, их группировка. Разнообразие цветочно-декоративных растений, их биологические особенности. Виды цветочно-декоративных растений.

Практика. Сбор и изучение строения семян однолетних цветочнодекоративных растений. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки. Изготовление наглядных пособий: гербария и коллекций семян однолетников. Работа с литературой: выписка кратких сведений об однолетних растениях. Описание разных видов однолетних цветочнодекоративных растений.

1.5.Сочетания растений, согласно гармонии колеров (3ч.)

**Теория.** Правила сочетания колеров в цветниках. Гармоническиконтрастное сочетание колеров, правила простой гармонии. Подбор растений по окраске цветков и листьев. Значение нейтральных колеров. Подбор цветов по размерам. Комбинации цветов.

**Практика.** План-схема цветников с подбором растений по цветовой гамме, размеру соцветий, высоте. Важнейшие комбинации цветов (противоположные цвета, дополнительные цвета, цветовой треугольник, цветной четырёх тональный спектр, переход цветов).

**1.6.** Понятие о суккулентах и их особенностях. (2 ч.)

Теория. Обзор растительности Земли, зон обитания суккулентных растений в различных частях света. Применение суккулентных растений в хозяйственных и медицинских целях на родине. Изменение климата Земли, пустынь, полупустынь c малым количеством Возникновение у растений приспособлений для защиты от высыхания. Ксероморфная флора пустынь: склерофиты — жестколистные, ксерофиты суккуленты. Биологические особенности суккулентов. Листовые суккуленты. Внешний вид: листья, стебли, корни. Строение клеток, запасающих влагу; устройство и количество устьиц, кутикула и восковой налет; вязкость клеточного сока. Знакомство с листовыми суккулентами (агавы, алоэ, крассулы, эчеверии, гаворсии, гастерии, стапелии, седумы). Стеблевые суккуленты. Внешний вид. Знакомство со стеблевымисуккулентами семейств Кактусовые и Эуфорбиевые.

**Практика.** Рассматривание различных приспособлений суккулентных растений, запасающих влагу: строение клеток, устьиц, кутикулы. Зарисовки растений и фотографирование для альбома «Суккулентные растения тропических и субтропических районов».

**1.7.** Основные правила содержания суккулентных растений в коллекции. (2 ч.)

**Теория.** Требования к условиям содержания суккулентов в жилых помещениях, классах и оранжереях: южное расположение окна, создание теплиц (в нише окна) для защиты растений зимой от горячего воздуха

батарей центрального отопления и обеспечение холодной сухой зимовки. Содержание растений летом на заоконной полке под прямым солнечным освещением, под полиэтиленовым колпаком для защиты от сквозняков и излишнего пересыхания земли. Основныеправила культуры: состав земляной смеси, посуда, дренаж, правила полива и содержания зимой и летом, температурный режим подкормки, опрыскивание, борьба с вредителями. Составление графика круглогодичной культуры.

**Практика.** Работы над составлением альбома с рисунками и фотографиями, отражающими этапы развития растений и последовательность операций по пересадке.

1.8. Ассортимент растений для озеленения водоёмов (1 ч.)

**Теория.** Сочетание воды и растений. Декоративные садовые водоёмы, благоустройство. Ассортимент растений для водоёмов и прибрежных зон. Группы водных растений: свободно плавающие, фиксировано плавающие, болотные, прибрежные и глубоководные, их особенности и потребности. Особенности зимовки водных растений.

**Практика.** Составление таблиц: Виды растений для искусственного пруда (роголистник, рогоз, водокрас обыкновенный, кувшинка или нимфея, ирис водный, плакун-трава и др.). Описание ухода за водными растениями.

#### Модуль II «Комнатные растения»

2.1. Знакомство с комнатными растениями (3 ч.)

**Теория.** Знакомство с комнатными растениями. Значение комнатных растений и их группировка. Биологические особенности комнатных растений. Растения влажных тропических лесов, растения субтропиков и пустынь.

**Практика.** Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации комнатных растений. Изготовление наглядных пособий (карты ареалов комнатных растений). Проведение наблюдений за внешним видом и развитием комнатных растений. Составление этикеток для комнатных растений. Проведение викторины по распознаванию комнатных растений.

2.2. Разновидности комнатных растений, использование в интерьере. (4 ч.)

**Теория.** Декоративные свойства и морфологические особенности комнатных растений. Использование комнатных растений в интерьере. Группы комнатных растений для интерьера (кустистые, декоративнолиственные, декоративно- цветущие, папоротники, тенелюбивые, пальмы, злаковидные, декоративно- плодовые, кактусы и суккуленты). Отличительная особенность ампельных растений и лиан. Размещение комнатных растений в соответствии их требованиям к освещению, температуре.

**Практика.** Основные приёмы размещения комнатных растений, схемы. Облик комнатных растений, план-схема. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Наблюдение за ростом и развитием комнатных растений.

#### 2.3. Подготовка к опытнической работе (3 ч.)

**Теория.** Обсуждение тем опытов, разработка плана проведения опытов. Распределение опытов между обучающимися.

**Практика.** Оформление записей в дневнике. Изготовление наглядных пособий.

#### 2.4. Насекомые - вредители комнатных растений (3 ч.)

**Теория.** Вредители комнатных растений и вред причиняемый ими. Ознакомление с тлёй, щитовкой, белокрылкой, наиболее распространёнными комнатными вредителями. Меры борьбы с вредителями (с учётом их биологических особенностью).

**Практика.** Ознакомление с наиболее распространёнными вредителями комнатных растений, насекомыми. Рассматривание повреждений под микроскопом, зарисовка вредителей - насекомых.

#### 2.5. Почва, её состав, почвенные смеси (2 ч.)

**Теория.** Типы почв. Понятие о почве и её плодородии. Хвойная земля, торф верховой, торф низинный, промежуточный. Болотная земля, листовая земля, парниковая земля, перегнойная земля, дерновая земля, компостные и грунтовые смеси, песок. Состав почвы и её физические свойства. Основные компоненты почвенных смесей для комнатных растений.

**Практика.** Подбор и подготовка почвы для комнатных растений, презентация. Ознакомление с образцами почвы. Изготовление коллекций почв.

#### 2.6. Питание комнатных растений и их подкормка (1 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.

**Практика.** Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормок. Приготовление растворов для подкормки и проведения подкормок. Работа со справочной литературой по подкормкекомнатных растений. Постановка опытов по выявлению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах.

#### 2.7. Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн (2 ч.)

Теория. Интерьер, его социальное и эстетическое назначение. Приёмы размещения комнатных растений (одиночное, композиционное, круговое, размещения). комнатный садик, квадратные Ассортимент комнатных растений, используемых для содержания интерьера. Размещение декоративных растений и основные приёмы размещения композиций (биологические особенности растений, ориентация помещений).

**Практика.** Составление таблицы «Основные виды растений, используемые для озеленения интерьеров». Составление таблички, «Растения, очищающие воздух». Правила озеленения интерьеров, холлов, залов, фойе — разработка эскизов интерьерного озеленения (по выбору обучающихся).

#### 2.8. Итоговое занятие (1 ч.)

**Теория.** Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике.

**Практика.** Викторина: «Растительный мир».

#### 1.4. Планируемые результаты

Предполагаемые результаты соотнесены с задачами и содержанием программы.

#### Предметные:

По окончанию прохождения курса обучения по программе «Цветоводство» обучающиеся будут знать и уметь:

- ✓ виды цветочно-декоративных, комнатных растений, разнообразием суккулентов и кактусов;
- ✓ технологию размножения суккулентов;
- ✓ виды ухода за комнатными, оранжерейными растениями, суккулентами и кактусами;
- ✓ многообразие вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ признаки созревания семян у цветочно-декоративных растений;
- ✓ почву, основные компоненты почвенных смесей;
- ✓ виды удобрений, их характеристику, значение подкормок и их проведение;
- ✓ профессии (садовник, цветовод декоратор, аранжировщик, озеленитель, агроном, фитодизайнер);
- ✓ уметь распознавать вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ уметь по ухаживать за комнатными растениями, суккулентами.

#### Метапредметные:

- ✓ сформировано умение получать необходимую информацию для проведения исследовательской деятельности;
- ✓ навык самостоятельной деятельности, индивидуально, и в группе Личностные:
- ✓ коммуникативные качества и чувство ответственности за свои поступки и действия на благо природы;
- ✓ осознанное, доброжелательное, уважительное отношение к другому человеку, его мнению.
- ✓ развита общая экологическая культура.

#### РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Общая продолжит ельность (календар ных дней)	Количес тво учебны х недель	Количес тво часов в неделю	Количес тво учебны х часов	Режим занятий
Модуль 1и 2	1 сентября	31 мая	258	36	1	36	1 раз в неделю по 1 часу

#### 2.2. Условия реализации программы

#### 1. Материально-техническое обеспечение:

Занятия проходят в МБУ ДО Центр детского творчества «Креатив», ул. Гастелло, 57 а, кабинет №2. Помещение соответствует санитарным нормам.

No n.n	Наименование оборудования, программного обеспечения	Штук
9.	Стол для педагога	1
10.	Стул педагога	1
11.	Ученический стол	6
12.	Стул ученический	12
13.	Принтер	1
14.	Магнитно-маркерная доска	1
15.	Шкаф книжный	1
16.	Полка	1

#### 2. Информационное обеспечение:

Включает аудиосредства, информационную, справочную литературу.

#### 3. Кадровое обеспечение:

Программу реализует педагог дополнительного образования, соответствует требованиям предъявляемым к педагогу дополнительного образования.

#### 2.3. Формы контроля

Наиболее эффективными формами контроля являются: викторины, конкурсы, игры, собеседование, практическая работа, творческие задания, дискуссия, тестовые задания, исследовательские работы, выставки. Активность участия в данных мероприятиях проявление творчества, проведение само - и взаимооценки дают возможность детям не только оценивать свою подготовку, но и корректировать дальнейший ход обучения.

#### 2.4. Оценочные материалы

Критериями усвоения программы являются уровень экологических знаний и уровень сформированности экологических отношений, которые прослеживаются в знаниях, умениях и навыках обучающихся.

#### 2.5. Методические материалы

В основе организации занятий лежат основные педагогические принципы: актуальность (программа максимально приближена к современным условиям жизни); постепенность и систематичность (материал излагается от простого к сложному); наглядность, индивидуальность и комплексность (взаимодополняемость).

#### 2.6. Список литературы

#### Для обучающихся

- 14. Аршанов В.И. Редкие и исчезающие растения. М.: Молодая гвардия,
- 15. Белозёров Тимофей Журавкин праздник. Изд-во "Москва", 1990.
- 16.Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс,1995.
- 17. Головкин Б.Н. Рассказы о растениях переселенцах. М.: Просвещение, 1995.
- 18. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Книга природы. М., 1981.
- 19.Кон А. Книга о растениях. ДЭТГИЗ, 1956.
- 20. Маргалин Я. Где у растений дом. М.: Детская литература, 1981.
- 21. Надеждина Н. полное лукошко. М., 1961.
- 22. Никонов Н. Сказки леса. Свердловск: Средне Уральское кн. издво, 1986.
- 23. Павлова Н.М. Загадки цветов. Детская литература, 1997.
- 24. Серова Е. Наши цветы. Мин-во Просвещение РСФСР, Л.,1961.
- 25. Смирнов А. Мир растений. М.: Молодая гвардия, 1979.
- 26. Энциклопедия. Я познаю мир. М., 2002.

#### Для педагогов

- 11. Баранчикова Л.А. "Выращивание огородных растений". Москва, 2003.
- 12.Вакуленко В.В., Клевенская Т.М., Зайцева Е. Н., Справочник цветовода. М.: "Колос",1997.
- 13.Верзилин Н.М.Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс,1995.
- 14. Висящева Л.В. Промышленное цветоводство. М.: Агропромиздат, 1991.
- 15. Герасимов С.О., Журавлёв И.М. Комнатное цветоводство. М.: Ниво России, 1992.
- 16. Громов А.Н. Книга цветовода. М.: Колос, 1983. 7. Грищенко В.В. "Защита растений". Изд. "Мир", 2005.
- 17. Епанчиков А.В. Комнатные цветы в вашем доме и в школе. Екатеринбург, Диамант, 1992.
- 18.Ермолаева Е. В. " Мой цветущий сад". Челябинск. ООО "Цветоводство" "Аркам", 2007.
- 19. Ильина Е.А., Стерлигова Е.И. Комнатные растения и их использование в интерьере. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1991.
- 20.КирееваМ.Ф. Цветоводство в сельской местности. М: Росагропромиздат,1989.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «ШКОЛЬНОЕ ЮННАТСКОЕ СООБЩЕСТВО» К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В СЕТЕВОЙ ФОРМЕ естественнонаучной направленности «КЛУБ ЮННАТОВ»

## СОДЕРЖАНИЕ

r	дел 1. комплекс основных характерист ГРАММЫ	ИК
1.9 I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
1.10	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
1.11	СОДЕРЖАНИЕ	6
1.12	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	9
УСЛ	<b>ДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГ ЮВИЙ</b> КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	
<b>УС</b> Л	ЮВИЙ КАЛЕНЛАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	10
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	
	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	
	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
2.6. (	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	16

#### 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

#### 1.3. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Школьное юннатское сообщество» (далее – программа) имеет естественнонаучную направленность, составлена в соответствии с нормативными актами:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее — ФЗ).
- Федерального закона Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального закона Российской Федерации от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.).
- Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р.
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07. 2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
- Указ Президента Российской Федерации от09.11.2022 №809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 24.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее СанПиН).
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 Правил утверждении применения 1678 «Об организациями, образовательную осуществляющими деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (далее — Порядок).

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об утверждении Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Письма Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- Письма Минобрнауки России от 28.08.2015 № АК-2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ».
- Министерства просвещения Российской Федерации Письма №АБ-3924/06 30.12.2022 O>> направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями «Создание современного инклюзивного образовательного пространства для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов на базе образовательных организаций, реализующих дополнительные программы в субъектах Российской Федерации»).
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 07.05.2020 № ВБ-976/04 «Рекомендации по реализации внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации и дополнительных общеобразовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 30.03.2018 № 162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года».
- Приказа Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 29.06.2023 № 785-Д «Об утверждении Требований к условиям и порядку оказания государственной услуги в социальной сфере «Реализация дополнительных образовательных программ в соответствии с социальным сертификатом».
- Устава муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского творчества «Креатив» (далее МБУ ДО ЦДТ «Креатив»).
- Лицензии на образовательную деятельность МБУ ДО ЦДТ «Креатив».
- Образовательной программы «Кузница талантов» МБУ ДО ЦДТ «Креатив».

Актуальность программы. В основу программы положена идея изучения цветочно-декоративных и комнатных растений, особенности выращивания и их разведения. Человек, привыкший с детства заботится о растениях переносит это чувство на своё отношение ко всему окружающему миру. Современные дети, живущие в городах, окружённые благами цивилизации, оторваны от живой природы. Поэтому даже скромный цветок на подоконнике даст ему ощущение контакта с природой, наглядно покажет хрупкость беззащитность. Программа ранимость, И обучающимся значительно расширить, осознать и углубить полученные на занятиях знания, превратить ИХ В стойкие убеждения. использование различных заданий, связанных с проведением наблюдений и опытов, развивает у детей навыки исследовательской деятельности, способствует развитию мышления, наблюдательности. Работа по данной программе даёт возможность глубже осуществить связь теории с практикой.

Значимость данной программы в том, что она даёт подросткам знания и опыт практической работы с цветочно-декоративнымирастениями. Обучающиеся в ходе занятий знакомятся с профессиями: садовника, цветовода — декоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера. Программа преследует образовательно-воспитательные цели. Опыт работы многих объединений показал, что правильно организованная работа детей с декоративными растениями помогает им закрепить свои знания по многим вопросам школьного курса ботаники и общей биологии. Дает возможность лучше понять связь растений с внешней средой, убедиться в возможности управления ростом и развитием растений.

#### Адресат программы

Данная программа предназначена для обучающихся 7 — 17 лет, количественный состав группы не менее 12 человек. Программа составлена с учетом возрастных особенностей детей. На занятия принимаются дети без особых знаний и подготовки, без ограничений по полу.

#### Режим занятий:

Занятия проводятся в творческих объединениях 1 раз в неделю по 1 часу.

Рекомендуемый объём программы: 36 часов по 40 минут.

**Срок освоения программы:** 1 год, 36 недель в течение одного учебного года.

**Уровень программы:** базовый, так как обучение по данной программе дает возможность детям приобрести базовый минимум знаний, умений и навыков по конкретному направлению деятельности; развитие индивидуальности, личной культуры, коммуникативных способностей, детской одаренности.

#### Формы и методы обучения, виды занятий.

Форма обучения по программе – очная. Допускается реализация программы посредством электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы используются:

- формы организации деятельности: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Методы обучения, в основе которых лежит способ организации занятия:

- словесный (беседа, рассказ, объяснение);
- наглядный (демонстрация наглядных пособий, иллюстраций, презентаций, наблюдение, работа по образцу);
- практический (оформление альбомов и презентаций, эксперимент, практическая работа, профилактический осмотр растений, паспортизация растений, создание тематических папок, работа с определителями и справочниками);
- исследовательский (составление и предъявление проблемных ситуаций, ситуаций для экспериментирования и опытов (творческие задания, экспериментирование, проведение опытов));
- методы обучения, в основе которых лежит уровень деятельности детей объяснительно-иллюстративный, репродуктивный (воспроизводят полученные знания и усваивают готовую информацию), частично-поисковой (участие обучающихся в коллективном поиске); исследовательский (овладение методами научного познания, самостоятельной творческой работы).

Виды занятий - беседа, практическое занятие, викторина, консультация, виртуальная экскурсия, презентация.

# Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы:

- тестирование;
- защита творческих проектов и работ;
- выступление обучающихся на открытых мероприятиях;
- викторина, участие в конкурсных мероприятиях;
- итоговое занятие.

#### Цель и задачи программы

**Цель программы:** формирование знаний, умений по цветоводству и садоводству, развитие практических навыков и основ исследовательской деятельности.

Реализация этой цели возможна при решении следующих задач:

#### Образовательные

- расширять знания в области ботаники и экологии растений;
- формировать знания, умения, навыки в работе по уходу задекоративными и комнатными растениями;
- знакомить обучающихся с профессиями: садовника, цветоводадекоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера.
- обучать применять умения по выращиванию цветочно-декоративных растений;

#### Развивающие

- развивать умение получения необходимой информации для проведения исследовательской деятельности;

- развивать умение самостоятельно организовывать свою деятельность и самостоятельно работать как индивидуально, так и в группе.

#### Воспитательные

- развивать коммуникативных качеств и чувства ответственности за свои поступки;
- формировать ответственное отношение к обучению, проявление готовности к самостоятельным поступкам и действиям на благо природы;
- формировать осознанное, доброжелательное и уважительное отношение к другому человеку, его мнению;
- развивать общую экологическую культуру, аналитические способности.

#### 1.2. Учебно-тематический план

Модуль III Школьное юннатское сообщество								
1.1.	Подбор однолетних и многолетних растений для школьных клумб	Дискуссия	8	4	4			
1.2.	Посадка семян для рассады.	Наблюдение	10	4	6			
1.3.	Оформление клумбы на пришкольном участке	Наблюдение	12	4	8			
1.4	Правила ухода за клумбой	Контрольные вопросы	4	2	2			
1.5	Подведение итогов	Опрос	2	1	1			
Итог	0	ı	36	15	21			

#### 1.3. Содержание

#### Модуль III «Школьное юннатское сообщество»

3.1 Подбор однолетних и многолетних растений для клумб. (8 ч.)

**Теория.** Разнообразие растений однолетников, многолетников. Декоративно- лиственные растения, разновидности. Холодостойкие, теплолюбивые, тенелюбивые, светолюбивые, влаголюбивые и засухоустойчивые двулетники и многолетники. Формы цветников (по контуру клумбы, окаймляющая, миксбордер, робатка и др.).

**Практика.** Работа со справочной литературой. Изготовление плансхемы цветников (миксбордер, робатка, цветник и др.).

3.2 Посадка семян для рассады. (10 ч.)

**Теория.** Изучение основ семеноводства, включая правила выбора качественных семян, особенности подготовки грунта и условия для успешного проращивания.

**Практика.** Освоение техник посева семян различными способоми (в индивидуальные емкости, общие контейнеры, торфяные таблетки) и правила ухода за сеянцами.

3.3 Оформление клумбы на участке. (12 ч.)

**Теория.** Изучение принципов ландшафтного дизайна: подбор растений по высоте, цветовой гамме и срокам цветения, планирование форм и структуры клумбы.

Практика. Подготовка клумбы и высадка рассады.

3.4 Правила ухода за клумбой. (4 ч.)

**Теория.** Изучение основных принципов полива, прополки и рыхления почвы. Освоение правил внесения удобрений, методов борьбы с вредителями и болезнями.

Практика. Весенняя подготовка почвы, летний уход.

3.5 Подведение итогов. (2 ч.)

Создание мини-проекта по выращиванию рассады выбранной культуры с фиксацией в дневнике юного натуралиста.

#### 1.4. Планируемые результаты

Предполагаемые результаты соотнесены с задачами и содержанием программы.

#### Предметные:

По окончанию прохождения курса обучения по программе «Цветоводство» обучающиеся будут знать и уметь:

- ✓ виды цветочно-декоративных, комнатных растений, разнообразием суккулентов и кактусов;
- ✓ технологию размножения суккулентов;
- ✓ виды ухода за комнатными, оранжерейными растениями, суккулентами и кактусами;
- ✓ многообразие вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ признаки созревания семян у цветочно-декоративных растений;
- ✓ почву, основные компоненты почвенных смесей;
- ✓ виды удобрений, их характеристику, значение подкормок и их проведение;
- ✓ профессии (садовник, цветовод декоратор, аранжировщик, озеленитель, агроном, фитодизайнер);
- ✓ уметь распознавать вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- ✓ уметь по ухаживать за комнатными растениями, суккулентами.

#### Метапредметные:

- ✓ сформировано умение получать необходимую информацию для проведения исследовательской деятельности;
- ✓ навык самостоятельной деятельности, индивидуально, и в группе Личностные:
- ✓ коммуникативные качества и чувство ответственности за свои поступки и действия на благо природы;
- ✓ осознанное, доброжелательное, уважительное отношение к другому человеку, его мнению.
- ✓ развита общая экологическая культура.

#### РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Календарный учебный график

•		окончания обучения	Общая продолжит ельность (календар ных дней)	Количес тво учебны х недель	Количес тво часов в неделю	Количес тво учебны х часов	Режим занятий
Модуль 3	1 сентября	31 мая	258	36	1	36	1 раз в неделю по 1 часу

#### 2.2. Условия реализации программы

#### 1. Материально-техническое обеспечение:

Занятия проходят в МАОУ-СОШ №5. Помещения соответствуют санитарным нормам.

#### Требования к помещению:

- помещение для занятий и освещение в них, отвечающие требованиям СанПин для учреждений образования;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочее место для педагога. *Оборудование:* проектор, доска для записи.

#### 2. Информационное обеспечение:

Включает аудиосредства, информационную, справочную литературу.

#### 3. Кадровое обеспечение:

Программу реализует педагог дополнительного образования, соответствует требованиям предъявляемым к педагогу дополнительного образования.

#### 2.3. Формы контроля

Наиболее эффективными формами контроля являются: викторины, конкурсы, игры, собеседование, практическая работа, творческие задания, дискуссия, тестовые задания, исследовательские работы, выставки. Активность участия в данных мероприятиях проявление творчества, проведение само - и взаимооценки дают возможность детям не только оценивать свою подготовку, но и корректировать дальнейший ход обучения.

#### 2.4. Оценочные материалы

Критериями усвоения программы являются уровень экологических знаний и уровень сформированности экологических отношений, которые прослеживаются в знаниях, умениях и навыках обучающихся.

#### 2.5. Методические материалы

В основе организации занятий лежат основные педагогические принципы: актуальность (программа максимально приближена к современным условиям жизни); постепенность и систематичность (материал

излагается от простого к сложному); наглядность, индивидуальность и комплексность (взаимодополняемость).

#### 2.6. Список литературы

#### Для обучающихся

- 27. Аршанов В.И. Редкие и исчезающие растения. М.: Молодая гвардия,
- 28. Белозёров Тимофей Журавкин праздник. Изд-во "Москва", 1990.
- 29.Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс,1995.
- 30.Головкин Б.Н. Рассказы о растениях переселенцах. М.: Просвещение,1995.
- 31. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Книга природы. М., 1981.
- 32.Кон А. Книга о растениях. ДЭТГИЗ, 1956.
- 33. Маргалин Я. Где у растений дом. М.: Детская литература, 1981.
- 34. Надеждина Н. полное лукошко. М., 1961.
- 35. Никонов Н. Сказки леса. Свердловск: Средне Уральское кн. издво, 1986.
- 36. Павлова Н.М. Загадки цветов. Детская литература, 1997.
- 37. Серова Е. Наши цветы. Мин-во Просвещение РСФСР, Л.,1961.
- 38.Смирнов А. Мир растений. М.: Молодая гвардия, 1979.
- 39. Энциклопедия. Я познаю мир. М., 2002.

#### Для педагогов

- 21. Баранчикова Л.А. "Выращивание огородных растений". Москва, 2003.
- 22. Вакуленко В.В., Клевенская Т.М., Зайцева Е. Н., Справочник цветовода. М.: "Колос",1997.
- 23.Верзилин Н.М.Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика Пресс,1995.
- 24. Висящева Л.В. Промышленное цветоводство. М.: Агропромиздат, 1991.
- 25. Герасимов С.О., Журавлёв И.М. Комнатное цветоводство. М.: Ниво России, 1992.
- 26. Громов А.Н. Книга цветовода. М.: Колос, 1983. 7. Грищенко В.В. "Защита растений". Изд. "Мир", 2005.
- 27. Епанчиков А.В. Комнатные цветы в вашем доме и в школе.- Екатеринбург, Диамант, 1992.
- 28.Ермолаева Е. В. " Мой цветущий сад". Челябинск. ООО "Цветоводство" "Аркам", 2007.
- 29.Ильина Е.А., Стерлигова Е.И. Комнатные растения и их использованиев интерьере. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та,1991.
- 30.КирееваМ.Ф. Цветоводство в сельской местности. М: Росагропромиздат,1989.