

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ»

Рассмотрено:  
на педагогическом совете  
протокол № 1 «31» 08 2015г.

Утверждено приказом  
МБОУ ДО «ЦТДМ»  
№ 98 «31» августа 2015г.  
Директор Н.Н. Близнякова



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ»

возраст обучающихся 14– 18 лет,

срок реализации – 8 месяцев

Автор – составитель:  
Коломиец Наталья Васильевна  
методист

## Пояснительная записка

Дополнительные образовательные программы естественнонаучной направленности, реализуемые в МБОУ ДО «ЦТДМ» в течение учебного года, предполагают проведение опытнических работ, экспериментов, наблюдений в отделах учебно-опытного участка МБОУ ДО «ЦТДМ» в течение вегетационного периода, т.е. с момента посева (посадки) растений до сбора и учёта урожая. Опытнические работы являются неотъемлемой частью юннатской работы. Поэтому часть обучающихся, ответственных за проведение опытов, продолжают посещать МБОУ ДО «ЦТДМ» в летнее время. Посещать учреждение в летний период могут также все желающие школьники.

В течение весенне-летнего полевого сезона в МБОУ ДО «ЦТДМ» для работы на учебно-опытном участке (УОУ) формируются трудовые отряды, в составе которых работают школьники от 14 до 18 лет (по договору с КГКУ «Центр занятости населения г.Славгорода»). Главным направлением работы трудовых отрядов является привлечение учащихся к производительному труду, закрепляющему и углубляющему теоретические знания по биологии, развивающему интерес к рациональному ведению домашнего хозяйства в современных социально-экономических условиях, первоначальное знакомство с сельскохозяйственными профессиями.

Практика работы показывает, что возникла объективная необходимость в составлении дополнительной общеобразовательной практико-ориентированной программы для школьников, посещающих учреждение в весенне-летнее время, а также для школьников – участников трудовых объединений, с марта по октябрь месяц календарного года, в соответствии со сроками проведения полевых работ на УОУ МБОУ ДО «ЦТДМ», участках образовательных организаций, в личных подсобных хозяйствах.

В этот период может формироваться переменный контингент школьников 5 – 11 классов, включая обучающихся объединений и участников трудовых отрядов.

Таковой и является предлагаемая программа «Земледелец».

Новизна программы заключается в практико-ориентированном характере; реализация программы даёт возможность школьникам в процессе работы на учебно-опытном участке, в теплице закрепить знания по биологии на практике. Основным направлением деятельности школьников на УОУ является выращивание растений, наблюдение за их ростом и развитием, проведение опытов в соответствии с программой. В процессе выполнения сельскохозяйственных работ на УОУ школьники получают знания и умения по выращиванию овощных, цветочно-декоративных, садовых культур с учётом их биологических особенностей, знакомятся с новыми сортами, технологией выращивания сельскохозяйственных культур, приобретают навыки расчёта посадочного материала, воды для полива, правилами и сроками уборки урожая, отбора и хранения семенного материала.

Актуальность программы заключается в умении школьников рационально организовать работу по выращиванию растений, что является составной частью всего процесса трудового воспитания, а также возможности

применения полученных знаний и навыков. Выращивание растений своими силами на УОУ, последующее использование результатов этой работы на уроках биологии, в повседневной жизни помогает школьникам лучше понять и оценить значимость приобретаемых знаний.

**Цель программы:** создать условия для развития и закрепления теоретических знаний и практических умений по выращиванию растений.

**Задачи:**

- познакомить с правилами и агротехникой выращивания растений;
- закрепить навыки по посадке и уходу за растениями;
- научить приемам работы ручным сельскохозяйственным инвентарем;
- развить умения проводить наблюдения и исследования с растениями;
- познакомить с правилами техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ;
- сформировать навыки по сбору, хранению посадочного материала;
- воспитывать культуру труда на земле, позитивное отношение к профессиям, связанных с сельским хозяйством.

Практическая деятельность школьников по программе «Земледелец» осуществляется в следующих направлениях:

- Цветоводство
- Овощеводство
- Садоводство, декоративное садоводство (дендрарий) и питомник.

Программа рассчитана на 144 часа (16 - 18 часов в месяц) и охватывает период с марта по октябрь месяц в соответствии с сезонностью выполнения работ на учебно-опытном участке, прилегающей территории.

Продолжительность занятия – 2 академических часа. Основная часть времени отводится на практическую работу, часть времени - на теоретическую часть (знакомство с биологическими особенностями растений, основами агротехники, способами выполнения работы и т.п.).

## **Ожидаемые результаты**

Обучающиеся должны знать/понимать:

- агротехнику овощных и цветочных культур;
- способы размножения овощных и цветочных культур;
- правила сбора, хранения овощной продукции;
- признаки созревания семян, сроки их сбора и правила хранения;
- основных вредителей сельскохозяйственных растений, экологически безопасные методы борьбы с ними.

Обучающиеся должны уметь:

- обрабатывать почву ручным сельскохозяйственным инвентарем;
- правильно посадить растение, осуществлять уход за ним;
- вести наблюдения за растениями, анализировать их;

- производить прополку, рыхление, прореживание посевов;
- делать разбивку, оформлять и реставрировать деланки, грядки;
- собирать семена и заготавливать посадочный материал растений;
- производить уборку и учёт урожая.

### Учебно-тематический план

| №<br>п/п | Перечень разделов, тем           | Количество часов |            |            |
|----------|----------------------------------|------------------|------------|------------|
|          |                                  | Теоретич.        | Практич.   | Всего      |
| 1.       | Цветоводство                     | 2                | 48         | 50         |
| 2.       | Овощеводство                     | 4                | 42         | 46         |
| 3.       | Садоводство, дендрарий, питомник | 4                | 44         | 48         |
|          | <b>Всего часов</b>               | <b>10</b>        | <b>134</b> | <b>144</b> |

### Содержание программы

| №<br>п/п | Название темы, раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Количество часов, всего | Из них |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | теория | практика |
| 1.       | <p><u>Цветоводство:</u><br/> Значение снегозадержания для сохранения влаги в почве. Знакомство с закрытым грунтом: теплицы, парники, их назначение. Подготовка почвы для рассады. Предпосевная подготовка семян, сроки посева многолетних, однолетних цветов. Способы выращивания рассады цветов, значение пикировки. Агротехнические правила высадки рассады в грунт. Правила ухода за многолетниками и однолетниками в открытом грунте. Знакомство с типами цветочного оформления. Миксбордер, рабатка, клумба, бордюр, газон.</p> <p><b>Практические работы:</b> выращивание рассады цветов: посев семян, уход. Уход за многолетниками в открытом грунте. Перекопка почвы на цветнике. Разбивка и оформление деланок в отделе цветоводства. Оформление уголка комнатных растений в открытом грунте. Высадка рассады в открытый грунт. Уход за высаженными растениями: полив, рыхление, притенение. Участие в закладке опытов. Уход за посевами летников в открытом грунте: сроки и</p> | 50                      | 2      | 48       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|
|    | способы полива, прополка, рыхление, прореживание. Сбор и хранение семян цветочных растений. Заготовка природного материала: сбор и сушка листьев, цветов, плодов цветочно-декоративных растений. Посадка и пересадка многолетников. Выкопка и уборка на хранение многолетников, не зимующих в грунте. Уборка растительных остатков. Подготовка участка к зиме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |    |
| 2. | <p><u>Овощеводство:</u></p> <p>Агротехника основных овощных культур. Рассадный и безрассадный метод выращивания овощей. Сроки и способы посева семян овощных культур. Правила ухода за рассадой, значение пикировки. Агротехнические правила высадки овощной рассады в открытый грунт. Способы обработки почвы. Агротехнические правила возделывания овощных культур, выращиваемых посевом в открытый грунт. Органические удобрения. Сроки и способы внесения органических удобрений. Механический и биологический способы борьбы с вредителями растений.</p> <p><b>Практические работы:</b></p> <p>Выращивание рассады овощных культур в теплице, парниках. Уход за растениями: полив, прополка, подкормка. Высадка рассады овощей в открытый грунт, уход за ней. Уход за растениями в открытом грунте: полив, прополка, рыхление, прореживание посевов. Внесение органики и удобрительных подкормок под овощные культуры. Практические работы по сбору насекомых – вредителей вручную. Сбор и учет урожая. Уборка растительных остатков. Перекопка почвы, подготовка участка к зиме.</p> | 46 | 4 | 42 |
| 3. | <p><u>Садоводство, дендрарий и питомник:</u></p> <p>Способы размножения декоративных деревьев и кустарников. Правила заготовки черенков, подготовка их к посадке. Весенняя обрезка и формирование кроны деревьев и кустарников. Значение обработки почвы в саду. Вредители плодово-ягодных и декоративных культур. Биологический метод</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48 | 4 | 44 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>борьбы с вредными насекомыми. Значение растений для здоровья человека.</p> <p><b>Практические работы:</b></p> <p>Обрезка деревьев, кустарников. Перекопка почвы в саду, дендрарии, питомнике. Формирование приствольных кругов. Полив растений. Посадка черенков в питомнике. Летние работы по уходу за садовыми и декоративными древесно-кустарниковыми растениями: обработка почвы, борьба с сорной растительностью, полив, подкормка органическими удобрениями в период интенсивного роста. Работы в питомнике: уход за сеянцами, саженцами. Сбор и учет урожая. Подзимний полив садовых культур. Посадка, пересадка растений.</p> <p>Изготовление наглядных пособий: гербариев, коллекций. Приготовление напитков из листьев, цветов. Ведение наблюдений, записей в дневниках.</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

### Календарно-тематический план

| <i>Сроки</i> | <i>Содержание работы</i>                                                                             | <i>Количество часов</i> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Март         | Снегозадержание на УОУ в отделах цветоводства, овощеводства, садоводства. Очистка парников от снега. | 2                       |
|              | Подготовка рассадных ящиков для посева овощных, цветочных культур.                                   | 2                       |
|              | Составление почвенных смесей.                                                                        | 2                       |
|              | Подготовка семян к посеву: определение всхожести, замачивание, обработка и дезинфекция.              | 2                       |
|              | Посев семян в рассадные ящики.                                                                       | 2                       |
|              | Уход за посевами: полив, досвечивание, соблюдение температурного режима.                             | 2                       |
|              | Пикировка сеянцев (цветов, овощей).                                                                  | 4                       |
|              | Подготовка черенков деревьев и кустарников, замачивание их в растворах стимуляторов роста.           | 2                       |
|              |                                                                                                      | <b>18 час</b>           |
| Апрель       | Подготовка территории УОУ для весенне-полевых работ: очистка от зимнего загрязнения, мусора.         | 2                       |
|              | Обрезка и формирование кроны деревьев и кустарников.                                                 | 2                       |

|      |                                                                                                                 |               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      | Уход за многолетниками: очистка от мусора, отмерших побегов, рыхление, формирование лунок, приствольных кругов. | 2             |
|      | Перекопка почвы в отделе цветоводства, овощеводства, садоводства.                                               | 2             |
|      | Перекопка почвы в парниках, подготовка их для посева летников и пикировки рассады капусты, томатов, цветов.     | 2             |
|      | Пикировка томатов и капусты в парники.                                                                          | 4             |
|      | Посев однолетних цветов в теплицы, парники.                                                                     | 2             |
|      | Посев многолетних цветов в теплицы, парники.                                                                    | 1             |
|      | Обработка почвы на подзимних посевах.                                                                           | 1             |
|      |                                                                                                                 | <b>18 час</b> |
| Май  | Уход за рассадой в теплице, парниках: полив, прополка, подкормка органическими удобрениями.                     | 2             |
|      | Пикировка летников: астры, сальвии, петунии.                                                                    | 2             |
|      | Посев бахчевых культур в рассадные стаканчики.                                                                  | 2             |
|      | Перекопка почвы в отделах цветоводства, овощеводства, садоводства.                                              | 4             |
|      | Планировка и разбивка делянок.                                                                                  | 2             |
|      | Высадка рассады овощей, цветов в открытый грунт                                                                 | 4             |
|      | Посадка картофеля.                                                                                              | 2             |
|      |                                                                                                                 | <b>18 час</b> |
| Июнь | Высадка овощной и цветочной рассады в открытый грунт.                                                           | 2             |
|      | Прополка посадок и посевов на УОУ.                                                                              | 2             |
|      | Полив отдела овощных культур.                                                                                   | 2             |
|      | Полив плодовых деревьев и ягодных кустарников.                                                                  | 1             |
|      | Полив цветочно-декоративного отдела.                                                                            | 1             |
|      | Рыхление почвы в делянках на УОУ.                                                                               | 2             |
|      | Подготовка борозд для полива картофеля.                                                                         | 2             |
|      | Прополка цветника и овощного участка.                                                                           | 2             |
|      | Оформление приствольных кругов деревьев и кустарников.                                                          | 1             |
|      | Рыхление и прополка почвы под плодовыми деревьями, ягодными кустарниками.                                       | 2             |
|      | Механический сбор вредителей на участке овощных культур.                                                        | 1             |
|      |                                                                                                                 | <b>18 час</b> |
| Июль | Наблюдения за ростом и развитием растений на УОУ.                                                               | 1             |
|      | Полив растений в отделе овощеводства УОУ.                                                                       | 2             |
|      | Рыхление почвы на делянках УОУ, оформление и реставрация грядок.                                                | 4             |
|      | Полив отдела цветочно-декоративных культур                                                                      | 2             |
|      | Прополка отдела овощных культур.                                                                                | 2             |

|          |                                                                                                                           |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          | Прополка отдела цветочно-декоративных культур.                                                                            | 2             |
|          | Рыхление и прополка почвы в отделе садовых культур, дендрарии.                                                            | 2             |
|          | Полив садовых и декоративных культур.                                                                                     | 1             |
|          | Сбор и учёт урожая ранних овощных и плодово-ягодных культур.                                                              | 2             |
|          |                                                                                                                           | <b>18 час</b> |
| Август   | Полив растений в отделе овощных культур.                                                                                  | 2             |
|          | Прополка участков овощных, цветочно-декоративных культур.                                                                 | 2             |
|          | Полив растений в отделе цветочно-декоративных культур.                                                                    | 2             |
|          | Сбор, сортировка и учёт урожая овощных культур – картофеля, моркови, свёклы, перца, баклажан, томатов, огурцов.           | 6             |
|          | Сбор семян однолетних, многолетних цветов.                                                                                | 2             |
|          | Уборка и учет урожая яблок, вишни.                                                                                        | 2             |
|          | Участие в выставке цветов и овощей, посвящённой Дню города: подготовка овощей, композиций цветочно-декоративных растений. | 2             |
|          |                                                                                                                           | <b>18 час</b> |
| Сентябрь | Сбор семян однолетних, многолетних цветов.                                                                                | 2             |
|          | Обработка, просушивание и сортировка цветочных и овощных семян.                                                           | 2             |
|          | Выкопка саженцев декоративных растений из питомника.                                                                      | 2             |
|          | Уборка и утилизация растительных остатков.                                                                                | 4             |
|          | Перекопка почвы в отделе овощеводства.                                                                                    | 2             |
|          | Перекопка почвы в отделе цветоводства.                                                                                    | 2             |
|          | Выкопка и уборка на хранение клубней георгинов, канн, луковиц гладиолусов.                                                | 2             |
|          | Посадка герани, петунии в вазоны для выращивания в комнатных условиях.                                                    | 2             |
|          |                                                                                                                           | <b>18 час</b> |
| Октябрь  | Посадка и пересадка плодово-ягодных и декоративных древесно-кустарниковых растений.                                       | 2             |
|          | Заготовка природного материала: листьев, веток, семян.                                                                    | 2             |
|          | Заготовка раздаточного и гербарного материала.                                                                            | 2             |
|          | Подзимний посев и посадка овощных культур.                                                                                | 4             |
|          | Формирование приствольных кругов для подзимнего полива садовых и декоративных растений.                                   | 4             |
|          | Подзимний полив садовых и декоративных растений, саженцев в питомнике.                                                    | 2             |
|          | Изготовление коллекции семян, плодов, листьев.                                                                            | 2             |
|          |                                                                                                                           | <b>18 час</b> |

**Программа составлена на основе источников:**

1. Дополнительные общеобразовательные программы педагогов МБОУ ДО «ЦТДМ» г. Славгорода «Цветоводство», «Овощеводство», «Зелёный архитектор», «Друзья природы», «Азбука природы».
2. Положение об учебно-опытном участке муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Центр творчества детей и молодёжи» г. Славгорода Алтайского края.
3. Пугал Н.А. Экология и эстетика пришкольного участка. //Школьные технологии, № 3, 1998 г.
4. Роль и место учебно-опытного участка в организации трудового и экологического образования школьников. Барнаул – 2010.
5. Учебно-опытный участок муниципального общеобразовательного учреждения. Методическое пособие. Барнаул – 2002.