

Рабочая программа

Профессионально-трудовое обучение 7 класс (8 вид)

2018-2019 учебный год

Пояснительная записка

Программа разработана для 7 класса по предмету «Профессионально-трудовое обучение» на основе «Программа специальной (коррекционной) школы VIII вида 5-9 классы». Сборник 2 под редакцией В.В.Воронковой,- М.: Гуманит. изд. центр «Владос», 2010.

Программа представляет собой целостный документ, включающий: пояснительную записку, содержание учебного предмета, тематическое планирование, календарно-тематический план; Программа является компенсаторно-адаптационной, комбинированного типа. Детализирует и раскрывает содержание стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета.

Программа составлена таким образом, что уровень сложности материала опирается на ранее полученные знания, которые обучающиеся приобрели во время уроков в 5-6 классах. В 7 классе рассчитана на 340 часов учебного времени.

Цели:

- разностороннее развитие личности обучающихся с ограниченными возможностями; обеспечение гражданского, трудового, эстетического и физического воспитания;

- приобретение учащимися практических умений в сельскохозяйственной, цветоводческой и прикладной творческой деятельности, их социально-трудовая адаптация на основе профессионального самоопределения;

- освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды деятельности по созданию лично или общественно значимых продуктов труда; знаний о составляющих технологической культуры, организации производства и труда, снижение негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

Задачи:

Воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда; формирование представлений о технологии как части общечеловеческой культуры, её роли в общественном развитии; ознакомление с ведущими профессиями в цветоводстве.

Формирование прочных профессионально – трудовых умений и навыков. Ознакомление с многообразием однолетних и многолетних цветковых растений и древесно – кустарниковых пород, используемых в цветоводстве и декоративном садоводстве. Способствовать социальной адаптации учащихся. Развитие мышления, способности к пространственному анализу.

Формирование эстетических представлений и вкуса. Воспитание культуры труда и умения использовать в практической деятельности образовательных знаний и умений.

Формирование практических умений, связанных с проведением наблюдений и опытов.

Формирование практических умений по выращиванию растений и уходу за ними. Развитие интереса обучающихся к изучению растений.

Формирование у обучающихся ответственного отношения к труду, к окружающей среде, к деятельности по её сохранению и улучшению.

Развитие интереса школьников к профессиям, связанным с выращиванием растений и уходом за ними. Озеленение территории и помещений школы.

Информация о количестве учебных часов.

Количество часов на год – 340,

Количество часов в неделю – 10;

Самостоятельных работ – 6

Планируемые результаты освоения учебного предмета**Учащиеся 7 класса****Должны знать:**

- Правила ТБ сельскохозяйственным инвентарём;
- Приёмы и способы выращивания сельскохозяйственных культур;
- Условия для хранения урожая;
- Правила выращивания зелени в теплице.
- размножение комнатных растений;
- выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях;
- выращивание рассады цветковых культур;
- способы посадки разных цветковых растений.
- петунии крупноцветковой с махровыми цветками;
- однолетние и многолетние цветковые растения;
- лилии, выращиваемые в местных условиях;
- ремонт садовой дорожки;
- органические и минеральные удобрения;
- классификация цветковых культур;
- двулетние цветковые растения; виды цветника;

Должны уметь:

- Правильно обрабатывать почву;
- Сеять и ухаживать за цветами;
- Выращивать сельскохозяйственные культуры;
- Ухаживать за плодовыми деревьями зимой;
- Выращивать зелень в теплице;
- Ухаживать за комнатными растениями.
- срезание стеблей и верхушек у растений;
- выращивание лилейных растений;
- работать садовой пилой;
- выращивать канны;
- ухаживать за молодой посадкой;
- распознавание органических и минеральных удобрений;
- распознавать виды цветников;
- размножение комнатных растений;
- выращивать петунии;
- ухаживать за садовыми дорожками и площадкой;
- вскапывать почвы в цветнике;
- ухаживать за комнатными растениями;
- выращивание однолетних цветковых растений.

Основные технологии:

- Личностно-ориентированная;
- Деятельностный подход;
- Информационно-коммуникативные;
- Здоровьесберегающая;

Формы оценивания:

- Опрос;

- Тесты;
- Самостоятельная работа;
- Практическая работа.

Методы обучения:

- Беседа;
- Словесные;
- Наглядные;
- Практические;
- Экскурсии.

Методы стимуляции:

- Демонстрация наглядных объектов;
- ИТК;
- Наглядные пособия, раздаточный материал;
- Экскурсии;

Основные формы организации учебного процесса по предмету «Профессионально-трудовое обучение» является урок, практическая работа, самостоятельная работа, фронтальная работа.

Содержание учебной программы

Анализ состояния растений в школьном цветнике.

Задачи обучения в предстоящем году.

Организация трудовой учебной группы.

Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками.

Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая, в том числе с махровыми цветками.

Сохранность махровости цветков (при вегетативном размножении полная, при семенном-неполная). Особенности плодов и семян петунии. Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Насыпка земляной смеси на дно горшков. Выбор и полив растений с махровыми цветками. Осторожная выкопка петунии с махровыми цветками вместе с комом земли. Посадка растений в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив. Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах.

Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады.

Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады; декоративные качества, биологические особенности, сроки созревания семян. Подготовка этих растений к сбору семян. Приемы сбора сухих плодов с семенами.

Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте.

Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика. Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. Приемы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки. Расстояния между рядами и растениями при посадке.

Осенний уход за кустарниками.

Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. Приемы ухода за кустарниками. Инструменты для этого. Правила безопасной работы с ними.

Практическое повторение.

Заготовка почвенных смесей. Уход за комнатными растениями.

Многолетние цветковые растения.

Характеристика многолетнего цветкового растения, декоративные качества, биологические особенности. Сравнение незимующих растений (канн, георгинов, гладиолусов) с зимующими. Характеристика канн.

Выкопка корневища канн.

Знакомство с растением канны, размножением и делением корневища. Сроки выкопки корневища канны. Условия хранения корневища канны. Приемы посадки канны.

Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений.

Уход за молодыми посадками: правила заготовки елочных веток, толщина слоя укрытия.

Накопление снега зимой на укрытиях.

Органические удобрения.

Удобрение: значение, виды (органические и минеральные), разница между видами. Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помет, компост). Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста. Органические удобрения, используемые в цветоводстве.

Классификация цветковых культур.

Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам и др. Цветковые растения открытого и закрытого грунта, однолетние, двулетние и многолетние. Однолетние цветковые растения красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, плетистые, сухоцветы, ковровые. Многолетние цветковые растения, зимующие и незимующие.

Практическое повторение.

Зимние работы на участке. Уход за комнатными цветами.

Двулетние цветковые растения.

Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития (настоящие двулетники) и многолетних растений, выращиваемых как двулетние. Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития, наиболее известные виды

(маргаритки, анютины глазки, незабудка), использование в цветочном оформлении.

Минеральные удобрения.

Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное, фосфорное), внешние признаки, свойства (растворимость в воде). Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска и др.), достоинства. Различия видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.

Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады.

Знакомство с приемами обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.

Виды цветника.

Цветник: виды, размещение. Клумба: формы, расположение, разновидности цветочного оформления. Клумба с заменой цветочных растений в течение сезона. Рабатки и бордюры: формы, размеры, размещение, подбор цветковых растений. Групповая посадка: формы, размеры, расположение, подбор цветковых растений.

Размножение комнатных растений.

Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозеленые. Размножение комнатных растений (частями побегов, листьями, делением корневищ, пересадкой луковиц и др.). Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков.

Посев семян однолетних цветковых растений.

Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс однолетний и др.).

Сроки посева семян. Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков. Особенности посева семян некоторых из однолетних цветковых растений. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива сеянцев.

Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях.

Характеристика крупноцветковой петунии. Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков. Правила нарезки и условия

укоренения черенков петунии. Уход за растениями. Пригодность петунии с бахромчатыми цветками для выращивания в комнатных условиях.

Подготовка корневища канны к высадке.

Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.

Практическое повторение.

Уход за комнатными растениями.

Размещение цветника.

Круглая клумба, рабатка, групповая посадка: целесообразность размещения, формы и размеры, подбор цветковых растений. Способы разметки элементов цветочного оформления.

Выращивание рассады цветковых культур.

Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (цинния, немезия, астра и др.). Выращивание рассады астры (с пикировкой и без нее). Условия для получения дружных всходов. Уход за растениями. Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.

Подращивание растений канны.

Канна- теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канны. Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.

Высадка растений в цветник.

Способы посадки разных цветковых растений. Место канн в клумбе. Размещение астр, цинний и других однолетних цветковых растений в цветнике. Способы разметки посадочных рядков. Расстояния между растениями при посадке.

Практическое повторение.

Уход за кустарниками. Весенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями.

Тематическое планирование учебного предмета

I четверть (80 часов)

Тема	Содержание занятия
Вводное занятие.	Задачи обучения, анализ, состояние растений цветника.
Петуния крупноцветковая с крупными махровыми ветками. (теоретические сведения).	1) Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая. Сохранность махровости цветков. 2) Особенности плодов и семян петунии.
Практическая работа	1) Подготовка цветковых горшков для посадки петунии. 2) Насыпка земляной смеси. 3) Выбор, выкопка петунии с махровыми цветками. 4) Посадка растений в подготовленные горшки. 5) Подсыпка почвы, полив. 6) Расстановка цветковых горшков, уход за комнатными растениями.
Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады (теоретические сведения)	1) Однолетние растения, выращиваемые в местных условиях: декоративные качества, биологические особенности. 2) Приемы сбора сухих плодов с семенами, подготовка растений к сбору.
Практические работы	1) Выбор растений для сбора семян, сбор созревших плодов на цветущих растениях.

	<p>2)Срезка цветущих верхушек растений для ускоренного созревания семян.</p> <p>3)Срезка стеблей растений, укладка в картонные коробки.</p> <p>4)Установка в проветриваемое помещение для просушки.</p>
Самостоятельная работа	«Виды однолетних цветковых растений, декоративные качества, биологические особенности»

Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте (теоретические сведения)	<p>1)Лилия, выращиваемая в местных условиях, вид, характеристика</p> <p>2)Пересадка лилии, приемы выкопки и посадки.</p>
Практические работы: «Пересадка растения, зимующего в открытом грунте»	<p>1)Вскапывание почвы, внесение перегноя.</p> <p>2)Разметка рядов, выкопка лунок, насыпка песка.</p> <p>3)Подсушивание луковиц, удаление поврежденных чешуек, намачивание.</p> <p>4)Приемы посадки, засыпка почвой, мульчирование торфом</p>
Осенний уход за кустарниками (теоретические сведения)	<p>1)Кустарники для озеленения: свойства, признаки.</p> <p>2)Приемы ухода за кустарниками, инструменты.</p>

Практические работы «Осенний уход за кустарниками»	<p>1)Вырезка сухих стеблей садовой пилой.</p> <p>2) Вырезка сухих стеблей садовыми ножницами.</p> <p>3)Уборка дорожек и площадок.</p>
Самостоятельная работа «Пересадка лилии»	1)Разметка рядков и подготовка лунок. Посадка луковиц лилейного растения.
Практические работы (повторение)	<p>1)Заготовка почвенных смесей.</p> <p>2)Осенние работы в цветнике (уборка растительных остатков).</p> <p>3)уход за комнатными растениями (удаление сухих листьев, полив).</p>

II четверть (80 часов)

Тема	Содержание занятия
Вводное занятие. Многолетние цветковые растения (теоретические сведения)	<p>1)Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды.</p> <p>2)Сравнение не зимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов) с зимующими.</p>
Выкопка корневищ (теоретические сведения).	<p>1)Канна (строение растения, размножение).</p> <p>2)Условия хранения корневища канны. Приемы посадки.</p>
Практические работы	<p>1)Подкапывание кустов канны, выкопка корневища.</p> <p>2)Осмотр кустов, удаление листьев, срезка стеблей с оставлением пеньков.</p> <p>3)Укладка корневищ в ящики, установка на хранение.</p>

Ремонт садовой дорожки (теоретические сведения).	1)Садовая дорожка: устойчиво на различных основаниях, виды повреждения.
Практические работы.	1)Осмотр садовой дорожки: определение вида ремонта, размера выбоин. 2)Выемка покрытия из основания дорожки на месте выбоины. 3)Заполнение выбоины шлаком. 4)Полив, уплотнение трамбовкой отремонтированного участка. 5)Устойчиво уклона, проверка качества ремонта.
Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений (теоретические сведения).	1)Уход за молодыми посадками: правила заготовки елочных веток. 2)Толщина слоя укрытия. Накопление снега зимой на укрытиях.
Практические работы	1)Обламывание нижних ветвей на растущих деревьях. 2)Укрытие рядков короткими ветвями.
Органические удобрения (теоретические сведения).	1)Удобрение: значение, виды, разница между ними. 2)Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помет, компосты). 3)Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста. 4)Органические удобрения, используемые в цветоводстве.
Классификация цветковых культур (теоретические сведения).	1)Классификационные признаки цветкового растения. 2)Цветковые растения открытого и закрытого грунта, однолетние, двулетние и многолетние. 3)Однолетние цветковые растения и красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, плетистые, ковровые. 4)Многолетние цветковые растения, зимующие и не зимующие.
Самостоятельная работа	1)классификация цветковых растений.
Практические работы	1)Зимние работы, накопление снега, укрытие многолетних цветковых растений. 2)Уход за комнатными растениями (перевалка, пересадка) 3)Заготовка перегноя.
Повторение	Виды органических удобрений.

III четверть (104 часа)

Тема	Содержание занятия
Двулетние цветковые растения (теоретические сведения)	1)Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития и многолетних растений, выращиваемых как двулетники. 2)Особенности роста и развития двулетних цветковых растений, использование в оформлении.
Минеральные удобрения.	1)Минеральные удобрения: виды, внешние признаки, свойства. 2)Хранение минеральных удобрений. Элементы питания для растений, содержание в минеральных удобрениях. 3)Комплексные минеральные удобрения. Виды, достоинства.

	<p>4)Различение видов минеральных удобрений по цвету, структуре, растворимости.</p> <p>5)Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.</p>
Экскурсия (магазин).	1)Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.
Практическая работа.	<p>1)Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.</p> <p>2)Определение вида минеральных удобрений по цвету, растворимости.</p>
Цветочные семена (теоретические сведения).	1)Рациональные приемы обмолота, очистки цветочных семян.
Практическая работа.	<p>1)Обмолот, очистка семян.</p> <p>2)Сортировка семян.</p> <p>3)Изготовление бумажных пакетов, расфасовка семян.</p> <p>4)Посев бархатца раскидистого в горшки.</p>

Виды цветника (теоретические сведения).	<p>1)Цветник: виды, размещение.</p> <p>2)Клумба: форма, расположение.</p> <p>3)Рабатки и бордюры: форма, размеры, размещение.</p> <p>4)Групповая посадка: форма, размеры, расположение, подбор цветковых растений.</p>
Практическая работа.	1)Определение и вычерчивание видов цветника.
Комнатные растения (теоретические сведения).	<p>1)Виды комнатных растений: с опадающими листьями и вечнозеленые.</p> <p>2)Размножение комнатных растений.</p> <p>3)Время вегетативного размножения растений.</p> <p>4)Правила срезки черенков, условия укоренения.</p>

Семена однолетних цветковых растений (теоретические сведения).	<p>1)Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян.</p> <p>2)Сроки посева семян, состав почвенной смеси.</p> <p>3)Размер посевных ящиков, особенности посева семян.</p> <p>4)Условия получения равномерных всходов.</p> <p>5)Уход за сеянцами после всходов, особенности полива.</p>
Практическая работа. «Однолетние цветковые растения для выращивания которых требуется ранний посев семян».	<p>1)Подготовка ящиков для посева.</p> <p>2)Набивка посевных ящиков земляной смесью.</p> <p>3)Полив почвы, прогревание ящиков в теплом помещении.</p> <p>4)Разметка посевных рядков маркером, насыпка чистого речного песка.</p> <p>5)Раскладка, заделка песком, почвой, полив семян. Укрытие пленкой, установка в теплое место.</p>

	6) Установка на светлое место, полив после подсыхания.
Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях (теоретические сведения)	1) Крупноцветковая петуния: характеристика, вегетативное размножение. 2) Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. 3) Уход за растениями, выращивание в комнатных условиях.
Практическая работа.	1) Подготовка пикировочных ящиков к пересадки петунии. 2) Подготовка смеси, заполнение ящиков смесью, речным песком. 3) Нарезка черенков с 2-х, 3-х междоузлий, посадка в ящики. 4) Полив, установка пикировочных ящиков на светлое место. 5) Пересадка растений в цветочные горшки после укоренения.
Подготовка корневища канны (теоретические сведения)	1) Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт. 2) Выемка, установка под стеллажи ящиков с корневищами канны.
Практическое повторение	1) Работы в цветнике (снятие зимних укрытий). 2) Уход за комнатными растениями (перевалка, пересадка).
Самостоятельная работа.	1) Черенкование комнатных растений, посадка черенков в пикировочные ящики.

IV четверть (76 часов)

Тема	Содержание занятия
Вводное занятие. Размещение цветника (теоретические сведения).	1) Клумба круглая, рабатки, групповая посадка, формы, размеры, подбор цветковых растений. 2) Способы разметки элементов цветочного оформления.
Практическая работа	1) Осмотр места размещения цветника, выбор вида цветника. 2) Подбор цветковых растений для цветника. 3) Размеры круглой клумбы с помощью колышков и веревки. 4) Разметка прямоугольной (квадратной) клумбы и рабатки. 5) Обозначение границ клумб и рабаток канавками.
Выращивание рассады цветковых культур (теоретические сведения).	1) Однолетние цветковые растения, семена которых высеивают для получения рассады в более поздние сроки. 2) Выращивание рассады с пикировкой (без нее). 3) Уход за растениями, условия получения дружных всходов. 4) Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.
Практическая работа «Выращивание рассады цветковых культур».	1) Подготовка посевных и пикировочных ящиков. 2) Заполнение почвенной смесью, полив почвы. 3) Прогревание ящиков теплом помещения, разметка посевных рядков. 4) Раскладка и заделка песком семян астры, полив посевов.

	<p>5)Размещение ящиков в теплом помещении, установка на светлое место.</p> <p>6)Пикировка рассады, вынос на открытый воздух.</p>
Подращивание растений канн (теоретические сведения).	<p>1)Канна- теплолюбивое, многолетнее растение, способы ускорения цветения.</p> <p>2)Деление корневищ, условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.</p>
Практическая работа.	<p>1)Подготовка цветочных горшков для посадки канн.</p>
Практическая работа.	<p>1)Вскапывание почвы в цветнике.</p> <p>2)Рыхление, выравнивание поверхности.</p> <p>3)Разметка посадочных рядков маркером, мерной лентой, колышками.</p> <p>4)Углубление посадочной бороздки, полив рассады.</p> <p>5)Посадка растений в лунки, полив. Наблюдение за приживаемостью.</p>
Практическое повторение.	<p>1)Уход за кустарниками.</p> <p>2)Весенние работы в цветнике.</p> <p>3)Уход за комнатными растениями.</p> <p>4)Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями.</p>
Самостоятельная работа.	<p>1)Определение места цветкового растения в цветнике, разметка рядков под посадку.</p> <p>2)Высадка рассады в цветник.</p>
Повторение.	<p>1)Уход за рассадой (полив, прополка).</p> <p>2)Заполнение горшков смесью дерновой и перегнойной земли.</p> <p>3)Деление корневищ канн на части (2-3 почки в деленке).</p> <p>4)Посадка деленок в цветочные горшки, полив, установка в теплице.</p> <p>5)Полив посадок, вынос растений на открытый воздух.</p>
Высадка растений в цветник (теоретические сведения).	<p>1)Способы посадки разных цветковых растений, место канн на клумбе.</p> <p>2)Размещение астр, циннии, других однолетних растений в цветнике.</p> <p>3) Способы разметки посадочных рядков, расстояние между растениями</p>

УМК

1. И.П. Арефьев «Тетрадь для оценки качества знаний по технологии сельскохозяйственного труда» класс 5 Москва «Дрофа» 2010 г.
2. И.П. Арефьев «Тетрадь для оценки качества знаний по технологии сельскохозяйственного труда» класс 6 Москва «Дрофа» 2010 г.
3. И.П. Арефьев «Тетрадь для оценки качества знаний по технологии сельскохозяйственного труда» класс 7 Москва «Дрофа» 2010 г.
4. И.П. Арефьев «Тетрадь для оценки качества знаний по технологии сельскохозяйственного труда» класс 9 Москва «Дрофа» 2010 г.
5. Е.В.Елисеева, В.А.Симоненко «Технология. Сельская школа» 5 класс Вента – Граф 2002 год
6. Е.В.Елисеева, В.А.Симоненко «Технология. Сельская школа» 6 класс Вента – Граф 2004 год
7. Е.В.Елисеева, В.А.Симоненко «Технология. Сельская школа» 7 класс Вента – Граф 2004 год
8. Е.А.Ковалёва, А.Е.Ставровский, А.П.Зайцевский «Сельскохозяйственный труд» 7-8 класс М., Просвещение 2005 г.
9. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» рабочая тетрадь 7 класс М., Просвещение 2011 г.
10. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» рабочая тетрадь 8 класс М., Просвещение 2012 г.
11. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» рабочая тетрадь 5 класс М., Просвещение 2013 г.
12. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» 5 класс М., Просвещение 2009 г.
13. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» 8 класс М., Просвещение 2013 г.
14. Е.А.Ковалёва «Технология. Сельскохозяйственный труд» 6 класс М., Просвещение 2012 г.
15. Энциклопедия «Секреты цветов» ООО «Де Агостини» 2010 год
16. Энциклопедия «Растения» ООО «Де Агостини» 2010 год
17. А. Дубенюк «Уход за растениями» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год
18. Е. Тарасов «Альпийские горки» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год
19. Т. Князева «Декоративные многолетники» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год
20. О. Юрина «Контейнерные растения» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год
21. А.Сапелин «Создаем план дачного участка» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год
22. О. Юрина «Всё о садовых инструментах и технике» Издательский дом «Комсомольская правда» 2012 год