**Рабочая программа по сельскохозяйственному труду 8 класс** **Пояснительная записка.**

 Рабочая программа разработана в соответствии с: 1.Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации №273-ФЗ от 29.12.2012г., а также ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (Приказ № 1599 от 19.12.2014 года). 2. Учебный план ГКОУ «специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 2» СТ. Барсуковская Кочубеевского района. 3. Примерная образовательная программа специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под редакцией В.В. Воронковой. 4. Федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования . 5. СанПиН 2.4.2.3286 – 15 от 10.06.2015 года «санитарно – эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Трудовая деятельность – та форма проявления жизненной активности человека, которая, оказывает решающее влияние на его развитие. Труд играет большую роль в судьбе умственно отсталых школьников. Трудовая деятельность служит эффективным средством коррекции умственных; физических и личностных нарушений учащихся; а также средством адаптации к самостоятельной жизни по окончании школы. В процессе обучения сельскохозяйственному труду учащиеся 8 класса специальной школы должны овладеть определённой системой первоначальных знаний и практических умений по общему земледелию и важнейшим отраслям растениеводства.

 Основными *целями* курса «Сельскохозяйственный труд. 8 класс» являются: -углубление и конкретизация знаний о значении, классификации основных овощных и плодово-ягодных культур, -формирование знаний и умений по возделыванию сельскохозяйственных растений, -формирование знаний и умений по выращиванию и уходу за крупным рогатым скотом.

*Задачи курса*: - Углубление и конкретизация знаний о значении; классификации основных овощных; плодово-ягодных культур. - Формирование знаний и умений по возделыванию ведущих сельскохозяйственных растений, а также в выращивании животных. - Развитие умений по распознаванию и определению выращиваемых культур. - Ознакомление с ведущими профессиями в овощеводстве; животноводстве.

 В процессе трудовой деятельности формируются и развиваются личностные качества школьников - олигофренов: целенаправленность; умение довести начатое дело до конца; самостоятельность; самоконтроль; чувство коллективизма. Обучение сельскохозяйственному труду развивает мышление и мелкую моторику; способность к пространственному анализу; речи; внимание; памяти. Программа содержит оптимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы. В 8 классе учащиеся знакомятся с уборкой урожая картофеля, столовых корнеплодов, хранением столовых корнеплодов, посадкой плодовых деревьев в молодом саду, видами кормов, выращиванием картофеля. Раздел животноводство изучается с целью ознакомления. При составлении программы учитывались принципы последовательности и преемственности обучения; а также сезонность полевых работ. Для успешного обучения, кроме традиционных уроков, в программу включены такие формы занятий, как наблюдение, экскурсии, уроки с использованием ИКТ и другим наглядным материалом. Для закрепления знаний запланированы практические работы. Для проверки умений и навыков в конце каждой четверти планируется самостоятельная работа. К концу обучения учащиеся **должны знать**: - сроки уборки семенников редиса и укропа, капусты; - способы переработки капусты; - виды и способы выращивания плодовых деревьев; - виды кормов и способы их подготовки; - способы содержания и правила ухода за крупным рогатым скотом; - виды защищенного грунта; - правила выращивания овощных растений в закрытом и открытом грунте. **Должны уметь**: - заготавливать семена укропа и редиса; - производить квашение капусты; - закладывать корнеплоды на хранение; -вскапывать приствольные круги; - выращивать плодово-ягодные растения; - выращивать и высаживать рассаду томатов; - распознавать виды кормов для коровы; - подготавливать корма к скармливанию; - выполнять элементарный уход за коровой.

 При составлении программы учитывались принципы последовательности и преемственности обучения; а также сезонность полевых работ.

Количество часов: 8 класс - 8 часов в неделю – 272 часа в год.

**8 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п |  Тема занятия | Кол-во часов | Повторение, Словарь | Содержание занятий |
| 1 | Вводное занятие |  | Подведение итогов обучения в 7 классе. | Задачи на предстоящий учебный год. Краткое содержание работы в 1 чет. Охрана труда. |
|  | **Овощеводство. Уборка семенников редиса и укропа.** |
| 2 | Сроки уборки семенников. |  | Как выращивают редис и укроп? На каких почвах лучше всего растут эти культуры? | Условия созревания семенников редиса и укропа. Дозревание семян. |
| 3-4 | Срезка засохших стеблей. |  | Правила т/б во время срезки засохших стеблей редиса и укропа. | Срезка засохших стеблей редиса и укропа под корень. |
| 5 | Подвешивание пучков стеблей. |  | Сорта редиса и укропа, сроки созревания. | Подвешивание пучков стеблей в хорошо проветренном помещении. |
| 6-7 | Обмолот и очистка семян. |  | Правила т\б во время обмолота и очистки семян зимой. | Обмолот и очистка семян зимой. Применение укропа и редиса. |
| 8 | **Уборка капусты**Сроки уборки капусты. |  | Какие сорта капусты вы знаете? Какие части растения используются в пищу? Строение капусты белокочанной, цветной? | Сроки уборки капусты ранних и поздних сортов. |
| 9 | Правила уборки капусты. |  | Правила т\б во время уборки капусты. | Подготовка инвентаря, срезка кочана секачем, укладка в корзину или мешок, доставка под навес для сортировки и взвешивания. |
| 10-11 | Зачистка и сортировка кочанов. |  | Правила т\б во время зачистки и сортировки капусты. | Подготовка рабочих мест для зачистки и сортировки кочанов. Правила зачистки. Причина разрыва кочана на корню. |
| 12-13 | Учёт урожая. |  | Способы подсчёта урожайности овощей в колхозах и на пришкольном участке. | Влияние разрыва кочана на корню на урожайность. |
| 14 | Очистка кочанов от нижних листьев. |  | Правила т\б во время очистки кочанов от нижних листьев. | Правила очистки кочанов от нижних листьев. |
| 15 | Сортировка кочанов. |  | Подготовка рабочего места для сортировки. Спецодежда. | Отбор кочанов на первоочередное потребление и переработку. |
| 16-17 | Отбор кочанов на корню для зимнего хранения. |  | Необходимость зимнего хранения овощей, правила безопасной работы. | Срезка капусты с возможно большим кол-вом листьев, длина кочерыги. Подвешивание за кочерыгу в овощехранилище. |
| 18-19 | Переработка капусты. |  | Способы заготовки на зимнее хранение. | Простейшая переработка капусты-квашение. Правила квашения, подготовка тары и вспомогательных материалов. |
| 20-21 | **Садоводство. Малина и смородина.**Продолжительность жизни ягодных кустарников. |  | Виды ягодных кустарников, значение их для человека. | Продолжительность жизни ягодных культур. |
| 22 | Урожайность ягодного кустарника. |  | Что такое плодородие почвы от чего оно зависит? Правила т\б. | Влияние плодородия почвы и погоды на урожай ягод. |
| 23-25 | Размножение смородины. |  | Состав почвы. Из чего образуется перегной? Какое значение имеет перегной? | Размножение смородины отводками и черенками. Подготовка посадочного материала. |
| 26-27 | Размножение малины. |  | Вегетативное размножение растений. Подго- товка почвы под посадку ягодных кустарников. | Размножение малины корневыми отпрысками. Подготовка посадочного материала. |
| Выращивание посадочного материала. |  | Правила т\б при подготовке посадочного материалов-черенков смородины. | Выращивание посадочного материала смородины из черенков. Виды черенков. Способы посадки черенков. |
| 28-29 | Подготовка почвы под посадку малины. |  | Правила глубокого вскапывания почвы, внесения удобрения. Правила т\б при подготовке почвы. | Разметка линий рядков, выкапывание канавки, внесение перегноя или компоста. |
| 30 | Сроки и способы посадки ягодных культур. |  | Как размножается малина и смородина? Подготовка почвы и посадочного материала. | Осенняя посадка ягодных кустарников. Сроки заготовки черенков |
| 31-32 | Посадка малины и смородины. |  | В какие сроки сажают малину и смородину? Правила заготовки посадочного материала. | Глубина и ширина лунок, норма внесения удобрения, правила посадки. |
| 33 | **Осенний уход за плодовыми деревьями.**Строение плодового дерева. |  | Виды плодовых деревьев, распространение в местных условиях. | Крона, штамб, корневая шейка, горизонтальные и вертикальные корни. Высокорослые и карликовые плодовые деревья. |
| 34-35 | Понятие о приствольном круге плодового дерева. |  | Определение границы распространения горизонтальных корней плодового дерева. | Определение приствольного круга плодового дерева. Определение его размера. Перекопка приствольных кругов плодового дерева с радиальным направлением борозд. |
| 36-37 | Внесение удобрений. |  | Какие удобрения вы знаете? Правила т\б при внесении удобрений в приствольные круги. | Время внесения удобрения. Вид вносимого удобрения. Норма внесения удобрения. Правила внесения удобрения. |
| 38-39 | Обработка почвы в междурядья. |  | Правила перекопки почвы в междурядьях сада вручную. Правила т\б. | Вспашка почвы в междурядьях трактором или конным плугом. Перекопка вручную. |
| 40-41 | Перекопка приствольных кругов. |  | Определение приствольного круга. Правила т\б во время перекопки. | Выкопка канавки по периметру приствольного круга, внесения минер. удобр. По норме. Перекопка радикальным направлением борозд. |
| 42-43 | Сбор опавших листьев. |  | Правила безопасной работы с граблями. | Сбор опавших листьев плодовых деревьев, вырезка сухих ветвей. Сбор листьев в компостную кучу, засыпка ее землей. |
| 44-45 | Осенние меры борьбы с вредителями плодового дерева. |  | Каких вредителей сада и огорода вы знаете? Какие у них есть враги? | Снятие ловчих поясов, удаление отмёршей коры, сбор её на подстилку, сжигание. |
| 46-47 | Очистка штамбов плодовых деревьев. |  | Что такое штамб плодового дерева? | Очистка старой коры скребком или метал. щёткой, собрать старую кору в ведро, вынести и сжечь. Снятие зимних гнезд насекомых вредителей. |
| 48-49 | Побелка штамбов. |  | Правила т\б при побелке штамбов. | Спецодежда, инвентарь, необходимость и важность этой операции. |
| 50 | **Практическое повторение**Сроки уборки семенников редиса и укропа. |  | Как получить семена укропа и редиса. | Определение созревания семенников. |
| 51 | Условия хранения семенников. |  | Правила т\б во время срезания семенников редиса и укропа. | Хранение семенников на солнце и под навесом. |
| 52 | Обмолот и очистка семян. |  | Что такое калибровка семян, размер ячейки сита для калибровки семян редиса? | Правила обмолота семенников, последовательность очистки семян. |
| 53 | Сроки уборки капусты. |  | Какие сорта вы знаете? | Какие сроки уборки капусты различных сортов существуют. |
| 54 | Способы уборки капусты. |  | Правила т\б при уборке капусты с помощью секача. | Способы уборки капусты. Причины разрыва кочана на корню. |
| 55 | Переработка капусты. |  | Чем полезна капуста?Для приготовления каких блюд она используется? | Простейшая переработка капусты-квашения. |
| 56 | Хранение кочанов. |  | Устройство овощехранилища, зимнее хранение овощей. | Отбор кочанов на корню для зимнего хранения, на первоочередное потребление. |
| 57 | Выращивание посадочного материала ягодных кустарников. |  | Продолжительность жизни ягодного кустарника. Урожайность. | Влияние погоды и плодородия почвы на урожай ягод. |
| 58-59 | Подготовка почвы под посадку. |  | Какова глубина плантажной вспашки? Норма внесения удобрения. | Обработка и удобрение почвы, известкование. |
| 60-61 | Посадка черенков смородины. |  | Какие сорта смородины вы знаете? Правила т\б во время посадки смородины. | Способы посадки -однорядный размер посадочных ям, длина побегов. Правила посадки.  |
| 62-63 | Посадка саженцев малины. |  | Какие сорта малины вы знаете? Какие способы её посадки существуют? | Однорядный способ посадки, хранения саженцев до посадки. |
| 64-65 | Осенний уход за плодовыми деревьями. |  | Какие плодовые деревья вы знаете? | Определение приствольного круга плодового дерева. |
| 66-67 | Осенние меры борьбы с вредителями. |  | Каких вредителей плодовых деревьев вы знаете? | Вырезка сухих ветвей, удаление отмершей коры, сбор ее и сжигание. |
| 68-69 | Внесение минеральных удобрений по норме. |  | Какие минеральные удобрения вам известны? | Правила т\б. |
| 70-71 | Самостоятельная работа;Перекапывание приствольного круга плодового дерева. |  | Строение плодового дерева. Определение приствольного круга. | Глубина перекапывания у штамба и у края. Правила т\б во время перекопки. |
| 72-73 | Самостоятельная работа;Перекапывание приствольного круга плодового дерева |  | Правила т\б во время перекапывания. Строение лопаты. | Перекопка приствольных кругов у плодового дерева с радиальным направлением борозд. |
| 74 | Вводное занятие. |  | Краткое содержание работы в первой четверти. | Охрана труда, правила т\б, спецодежда. |
| **Животноводство. Крупный рогатый скот.** |
| 75-76 | Виды крупного рогатого скота. |  | Породы коров: чёрно-пёстрая, холмогорская, степная, красная. | Виды крупного рогатого скота: коровы, быки- производители, молодняк. |
| 77-78 | Раздельное содержание разных видов крупного рогатого скота. |  | Условия содержания животных в домашних условиях. | Раздельное содержание разных видов крупного рогатого скота. |
| 79-80 | Внешнее строение коровы. |  | Особенности крупного рогатого скота. | Стати молочной коровы. |
| 81-82 | Распознавание статей коровы. |  | Животноводческая ферма в нашей местности. | Определение основных статей коровы. |
| 83-84 | Особенности крупного рогатого скота. |  | Определение основных статей коровы. | Особенности крупного рогатого скота. |
| 85-86 | **Молочно-товарная ферма.** Коровник как основное помещение молочно-товарной фермы. |  | Требования к устройству коровника: температурный режим, влажность, вентиляция. | Устройство коровника. |
| 87-88 | Оборудование коровника на школьной ферме. |  | Раздельное содержание различных видов крупного рогатого скота. | Двух и четырёхрядное размещение коров, кормовые и навозные проходы. |
| 89-90 | Оборудование коровника. |  | Привязное и беспривязное содержание коров. | Оборудование стойла для коровы. |
| 91-92 | Способы удаления навоза. |  | Транспортёр. Сбор и хранение навоза. Жижесборник. | Приспособления для удаления навоза. |
| 94-95 | Поение животных |  | Правила безопасной работы в коровнике. | Устройство автопоилок. |
| 96-97 | Раздача кормов. |  | Раздача кормов в индивидуальном хозяйстве. | Механизированная раздача кормов, ручная раздача кормов. |
| 98-99 | Оборудование телятника. |  | Помещение для приготовления кормов, машинное отделение. | Оборудование телятника: моечное и молочное отделение. |
| 100-101 | Постройка и сооружения для содержания коров. |  | Территория молочно-товарной фермы. | Навозохранилище, силосные башни, траншеи, площадки для хранения грубых кормов. |
| 102 | **Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом.**Правила безопасности при уборке стойл, проходов, кормушек. |  | Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом. | Правила т\б при уборке помещения молочно-товарной фермы. |
| 103 |  Меры и правила электро и пожаробезопасности при работе на молочной ферме. |  | Требования к помещениям для содержания животных: электро и пожаробезопасность | Правила т\б при работе на молочно-товарной ферме. |
| 104-105 | **Уход за коровами зимой.** Стойловое содержание коровы. |  | Устройство стойла. | Стойловое содержание коров. |
| 106-107 | Оборудование стойла |  | Правила т\б при уборке стойла, проходов, кормушек. |  |
| 108-109 | Способы раздачи кормов, поения животного, удаления навоза. |  | Санитарно-гигиенические требования при уходе за крупным рогатым скотом. | Способы раздачи кормов, поение животного, удаление навоза. |
| 110-111 | Чистка коровы, инструменты и приспособления для этого. |  | Правила безопасной работы во время чистки коровы. | Инструменты и приспособления для чистки коровы, требования к ним. |
| 112 | Правила безопасной работы инструментами и приспособлениями. |  | Какие правила производственной санитарии и личной гигиены необходимо выполнять работникам фермы. | Правила безопасной работы инструментами и приспособлениями. |
| 113-114 | **Корма для коровы.**Виды кормов для коровы. |  | Значение процесса пережевывания пищи у коровы. Как происходит процесс пищеварения у коровы? | Виды и характеристика кормов. |
| 115 | Грубые корма. |  | Доброкачественность грубых кормов. | Грубые корма: сено, сенаж, солома, мякина. |
| 116 | Сочные корма. |  | Из каких растений готовят силос? Как определить его качество? | Сочные корма: зеленый корм, силос, корнеплоды, картофель, кормовые культуры. |
| 117 | Концентрированные корма. |  | Назовите продукты переработки зерна, требования к качеству пищевых отходов. | Зерновые корма, остатки технических производств, корма животного происхождения. |
| 118 | Витаминные, минеральные, комбинированные подкормки. |  | Виды кормов для коровы, требования к их качеству. | Витаминное сено, травяная мука, рыбий жир, травяные гранулы, витамины. |
| 119 | **Подготовка кормов к скармливанию корове.**Корма, даваемые без обработки. |  | Требования, предъявляемые к кормам для крупного рогатого скота. | Корма, даваемые крупному рогатому скоту без предварительной обработки. |
| 120-121 | Подготовка грубых кормов. |  | Для чего солому готовят к скармливанию? Чем отличается дрожжевание соломы от других способов её подготовки? | Правила подготовки грубых кормов: измельчение, запаривание, смачивание, дрожжевание. |
| 122-123 | Подготовка сочных кормов. |  | Почему нельзя оставлять надолго запаренный корм. | Мойка, измельчение, запаривание, силосование. |
| 124-125 | Подготовка концентрированных кормов. |  | Назовите основной способ подготовки зернового корма для скармливания коровам. | Подготовка концентрированных кормов для скармливания коровам. |
| 126-127 | Машины и приспособления для обработки корма. |  | Для чего готовят корма к скармливанию коровам? Правила т\б при подготовке кормов к скармливанию. | Машины и приспособления для обработки корма. |
| **Практическое повторение.** |
| 128 | Уборка коровника. |  | Устройство канализации в коровнике. Оборудование для уборки навоза. | Способ удаление навоза. |
| 129 | Чистка кормушек и поилок. |  | Какие виды работ проводятся на ферме ежедневно? Какие работы выполняют 2-3 раза в месяц? | Правила чистки кормушек и поилок. |
| 130 | Чистка коров. |  | Какая температура в коровнике считается нормальной. | Спецодежда, инвентарь, последовательность выполнения работы. |
| 131 | Подготовка кормов к скармливанию. |  | Виды кормов. | Подготовка к скармливанию различных видов кормов. |
| 132 | Самостоятельная работа: « Определение грубых и концентрированных кормов» |  | Виды кормов не требующие подготовки. | Подготовка грубых и сочных кормов к скармливанию. |
| 133 | Вводное занятие. |  | Правила т\б на уроках с\х труда. |  |
| 134-135 | **Животноводство.**Дойный и сухостойный периоды в жизни коровы. |  | Кормление сухостойной и дойной коров зимой. Лактационный период. Молочно-товарная ферма. | Важность лактационного периода в жизни коровы. |
| 136-137 | Сухостой (запуск) коровы. |  | Правильное кормление коров в сухостойный период. |  |
| 138-139 | Нормы и рацион кормления дойных и сухостойных коров. |  | Виды кормов. | Распределение суточной нормы на разовые, согласно принятому рациону. |
| 140-141 | Особенности кормления коровы, находящейся в сухостое. |  | Подготовка кормов к скармливанию. | Раздача кормов на глаз исходя из разовой нормы. |
| 142-143 | **Новотельная корова.**Особенности кормления новотельной коровы. |  | Корма, не требующие предварительной подготовки. | Особенности кормления новотельной коровы. |
| 144-145 | Очерёдность раздачи кормов. |  | Какие корма нельзя давать сухостойным коровам? | Определение кол-ва корма на группу коров, исходя из разовой нормы. |
| 146-147 | Рационы кормления коров в животноводческих хозяйствах. |  | **Удой.** Среднесуточныенормы кормления коровы. | Отмеривание суточной нормы коров на одну корову. |
| 148-149 | **Ручное доение коровы и учёт надоя молока.** |  | **Вымя.**Основные статьи коровы. | Строение вымени коровы. |
| 150-151 | Образование и отдача молока. |  | **Молокоотдача.** Непрерывность образования молока**.** | Образование и отдача молока. |
| 152-153 | Формы сосков коровы. |  | Производительность доения. | Цилиндрическая и коническая формы сосков. |
| 154-155 | Режим доения коровы. |  | Доение кулаком. | Подготовка молочной посуды. |
| 156 | Правила ручного доения. |  | Санитарно-гигиенические требования, инвентарь. | Скорость доения коровы. Посуда для доения. |
| 157 | Додаивание и массаж вымени. |  | **Массаж.**Правила массажа вымени, время додаивания. | Необходимость массажа вымени при додаивании. |
| 158 | Подготовка коровы к доению. |  | **Припуск молока.** Спецодежда доярки, подготовка вымени, массаж вымени. | Правила подготовки к доению. |
| 159 | Значение полного выдаивания коровы. |  | **Продуктивность.**Правила додаивания коровы. | Зависимость продуктивности от полного выдаивания коровы. |
| 160 | Приспособления для учета надоя молока. |  | **Молокомер.** Журнал надоя молока, контрольные дойки. | Измерение молока молокомером. |
| **Первичная обработка молока и уход за молочной посудой.** |
| 161 | Приспособления для процеживания и охлаждения молока. |  | **Процеживание.**Фильтр-цедилка, замена кружка, охлаждение молока. | Очистка надоенного молока от примесей, охлаждение молока. |
| 162 | Хранение молока. |  | Санитарно-гигиеничсеские требования к хранению молока. | Хранение молока на ферме. |
| 163 | **Уход за молочной посудой.** |  | Фильтр-цедилка. Почему нужно охлаждать молоко?Как устроен фильтр-цедилка? | Правила ухода за молочной посудой. |
| 164 | Моющие средства для ухода за молочной посудой. |  | Перечислите молочную посуду, необходимую при доении. | Использование кальцинированной соды, раствор хлорамина, водяной пар. |
| 165 | Правила мойки и сушки молочной посуды. |  | Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к молочной посуде. | Правила мойки и сушки молочной посуды. |
| **Овощеводство. Защищенный грунт.** |
| 166-167 | Значение парника в овощеводстве. |  | Виды защищенного грунта. | Основное назначение парника в овощеводстве. |
| 168-169 | Значение теплицы в овощеводстве. |  | Что называется защищенным грунтом? Для чего применяют утеплённый грунт? | Основное назначение теплицы в защищенном грунте. |
| 170-171 | Устройство и обогрев весенней теплицы. |  | Виды весенних теплиц, время использования. | Подготовка весенней теплицы к работе. |
| 172-173 | Устройство и обогрев. |  | Покрытие и время использования зимней теплицы. | Устройство и обогрев зимней теплицы. |
| 174-175 | Регуляция температуры в теплице. |  | Какие растения выращивают в теплицах. | Правила вентиляции в теплицах. |
| 176-177 | Тепличные грунты. |  | Почвенные смеси для защищенного грунта. | Правила приготовления тепличных грунтов. |
| 178-179 | Теплица стеллажная. |  | Требования к стеллажным теплицам, размеры стеллажей. | Заполнение стеллажей земельной смесью, полив её тёплой водой. |
| 180-181 | Теплица грунтовая. |  |   | Назначение и устройство грунтовой теплицы. |
| 182-183 | Весенние работы в парнике и теплице. |  | Правила т\б при работе в парнике и теплице. | Весенние работы в парнике и теплице. |
| **Выращивание рассады томатов.** |
| 184-185 | Строение и особенности растения томата. |  | **Томат.** Разнообразие овощей в питании человека. | Строение и особенности растения томата. |
| 186-187 | Сорта томатов. |  | **Штамбовые.** Раннеспелые,среднеспелые,позднеспелые. Сильнорослые, слаборослые, прямостоячие. | Сорта томатов для открытого грунта, для весенней и зимней теплиц. |
| 188-190 | Выращивание рассады. |  | Заполнение посевных ящиков земляной смесью. | Необходимость рассады для выращивания рассады в открытом грунте. |
| 191-192 | Уход за рассадой в парнике и теплице. |  | Полив рассады, установка на светлое место, проветривание теплицы. |  |
| 193-194 | Расчёт срока посева семян томата. |  | Зависимость сроков посева семян томата от климатической зоны. | Расчёт срока посева семян томатов для высадки рассады в открытый грунт. |
| 195-196 | Расчёт кол-ва рассады для посадки. |  | Правила расчёта кол-ва рассады для посадки. | Расчёт кол-ва корней рассады для посадки на запланированном участке. |
| 197-198 | Расчёт кол-ва посевных ящиков для посева семян. |  | Устройство посевных ящиков. |  |
| 199-200 | Сроки посева семян в ящики. |  | Подготовка семян к посеву. | Сроки посева семян в ящики в нашей климатической зоне. |
| 201-202 | Пикировка рассады томата. |  | Пикировка.Правила и сроки пикировки. | Подготовка стеллажа теплицы для пикировки рассады. |
| 203-204 | Выращивание томата в открытом грунте. |  | Сорта томатов, высаживаемых в открытый грунт. | Выращивание томатов в открытом грунте. |
| **Выращивание кочанного салата в теплице.** |
| 205-206 | Получение ранней витаминной продукции. |  | Разнообразие ранней витаминной продукции. | Получение ранней витаминной продукции. |
| 207-208 | Сроки посева семян салата. |  | Зеленые овощи. | Сроки посева семян салата. |
| 209-210 | Салат кочанный |  | Какие зеленые овощи выращивают в нашей местности. | Получение высокого урожая салата кочанного. |
| 211-212 | Способы посадки рассады салата. |  | Время прорастания семян салата. | Способы посадки рассады салата. |
| 213-214 | Уход за рассадой в ящике. |  | Почва, необходимая для прорастания семян. | Уход за рассадой кочанного салата в ящиках. |
| 215-216 | Сроки уборки урожая. |  |  | Сроки уборки урожая кочанного салата. |
| **Практическое повторение.** |
| 217 | Уборка коровника и подготовка кормов. |  | Какие помещения фермы называют основными. | Уборка коровника и подготовка кормов. |
| 218 | Доение коров. |  | Строение вымени коровы. | Приёмы ручного доения коров. |
| 219 | Практическая работа: « Ручное доение коровы и первичная обработка молока». |  | Массаж вымени и подготовка его к доению. | Первичная обработка молока. |
| 220 | Вводное занятие. |  | Правила т\б при работе с с\х инвентарем. | Правила т\б на уроках с\х труда. |
| **Садоводство. Посадка черенков смородины и уход за ними.** |
| 221 | Сроки просадки черенков смородины. |  | **Черенок**. Наиболее распространенные ягодные кустарники. | Сроки посадки черенков черной смородины. |
| 222 | Правила посадки. |  | **Вегетативное размножение.** Выращивание посадочного материала. | Правила посадки черенков черной смородины. |
| 223-224 | Рыхление почвы и разметка рядов. |  | Подготовка почвы под посадку. | Рыхление вскопанной осенью почвы, разметка рядков. |
| 225-226 | Наклонная посадка черенков. |  | **Придаточные корни.** Расстояние между черенками при посадке. | Наклонная посадка черенков с заглублением до верхней почки. |
| 227-228 | Уход за посаженными черенками. |  | Правила т\б при уходе за ягодными кустарниками. | Уход за черенками: рыхление почвы, подкормка, полив. Наблюдение за появлением и ростом листьев и стеблей на черенках. |
| **Весенний уход за молодыми посадками малины.** |
| 229 | Перезимовка растений. |  | Способы посадки малины. | Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых растений. |
| 230 | Обрезка подмерзших верхушек стеблей. |  | **Секатор**. Правила т\б при работе с секатором. | Обрезка подмерзших верхушек стеблей малины после перезимовки. |
| 231-232 | Подкормка растений и рыхление почвы. |  | Подготовка раствора для подкормки малины. | Подкормка растений малины и рыхление почвы вокруг. |
| **Посадка плодового дерева.** |
| 233 | Виды плодовых деревьев. |  | **Карликовые.** Подготовка к закладке плодового сада. | Высокорослые, карликовые плодовые деревья. |
| 234 | Ширина междурядий при посадке плодового дерева. |  | Выращивание саженцев плодовых деревьев. | Ширина междурядий и расстояние в ряду между деревьями с большим объемом кроны, с кроной средних размеров и карликовыми. |
| 235-236 | Способы разметки для посадки плодовых деревьев. |  | Инструмент для разметки посадочных ям. | Разметка посадочных ям. |
| 237-238 | Правила выкопки посадочной ямы. |  | Правила т\б при выкопки посадочной ямы. | Выкопка посадочной ямы. Заполнение её смесью верхнего слоя почвы с органическими удобрениями. |
| 239-240 | Внесение удобрений |  | Виды органических и минеральных удобрений. | Внесение удобрений при посадке плодового дерева. |
| 241 | Подготовка саженцев к посадке. |  | Правила т\б при работе с инструментами и приспособлениями для посадки саженцев. |  |
| **Овощеводство. Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное покрытие.** |
| 242 | Сроки высадки рассады томатов. |  | Биологические особенности и сорта томатов. | Сроки высадки рассады в открытый грунт или под временное пленочное укрытие. |
| 243-244 | Разметка посадки рассады томатов. |  | Условия выращивания томатов в нашей местности. | Расстояние между рядами, между растениями в ряду. |
| 245-246 | Перегной как лучшее органическое удобрение под томаты. |  | Виды органических удобрений. | Внесение перегноя в выкопанные по разметке лунки и полив. |
| 247 | Выборка рассады со стеллажей теплицы. |  |  | Выборка рассады со стеллажей теплицы с комом земли. Посадка рассады в лунки. |
| 248 | Посадка рассады в лунки, полив. |  | Способы посадки рассады в лунки. | Посадка рассады в лунки, полив. |
| 249 | Первоначальный уход за растениями. |  | Сроки высадки рассады томатов в различных климатических зонах. | Приемы первоначального ухода за рассадой. |
| 250 | Способы устройства временного пленочного укрытия для рассады. |  |  | Способы устройства временного пленочного укрытия для рассады. |
| **Выращивание огурцов в открытом грунте.** |
| 251 | Строение растение огурца |  | Биологические особенности огурца. | Строение растения огурца. |
| 252 | Условия произрастания растений огурца. |  | Сорта огурца выращиваемые в нашем регионе. | Влажность, температура, полив, время произрастания. |
| 253 | Сорта огурцов для открытого грунта. |  | Сорта огурцов для защищенного грунта. | Сорта огурцов для открытого грунта, распространенные в местных условиях. |
| 254 | Сорта огурцов для потребления в свежем виде. |  | Условия, необходимые для роста и развития растений огурца. | Разнообразие сортов огурцов для употребления в свежем виде. |
| 255 | Сорта огурцов для заготовки на зиму. |  | Вредители и болезни растений огурца, меры борьбы. | Разнообразие сортов огурца для заготовки на зиму. |
| 256-257 | Сроки посева семян огурца в открытый грунт. |  | Подготовка почвы и внесение удобрений. | Определение сроков посева семян огурца в открытый грунт. |
| 258-259 | Способы посева семян огурца. |  | Отбор семян, сортировка, закалка семян. | Подготовка почвы, углубление посевных борозд, намачивание семян. |
| 260-261 | Выращивание огурца на утепленных гребнях и грядках. |  | Утепленный грунт. | Раскладка и заделка семян, прореживание всходов. Подготовка утепленных гребней и гряд. |
| **Практическое повторение** |
| 262-263 | Закладка парника. |  | Утепленный грунт. | Виды парников, назначение, правила закладки парника. |
| 264-265 | Посадка картофеля |  | Сорта картофеля | Подготовка семян, разбивка участка, способы посадки картофеля. |
| 266 | Уход за рассадой томатов в парнике |  | **Пикировка.** Правила т\б при уходе за рассадой томатов в парнике. | Правила ухода за рассадой в парнике и теплице. |
| 267 | Уход за рассадой в теплице |  | Правила т\б при уходе за рассадой в теплице. | Подготовка рассады томатов к посадке. |
| 268-269 | Самостоятельная работа: « Разметка почвы, подготовка лунок, посевных борозд, высадка рассады томатов». |  | Подготовка почвы к посадке томатов. | Правила т\б при внесении удобрений. Спецодежда, инвентарь. |
| 270 | Подкормка рассады томатов удобрениями. |  | Виды органических и минеральных удобрений. | Работа подготовки почвы в парнике. |
| 271 | Подготовка почвы в парнике. |  | Инвентарь и инструменты для подготовки почвы в парнике и теплице. | Работа подготовки почвы в теплице. |
| 272 | Подготовка почвы в теплице |  |  |  |