1. **Пояснительная записка**

Адаптированная рабочая программа по профессионально-трудовому обучению для 5-9 классов составлена с учетом психофизических особенностей обучающихся с интеллектуальной недостаточностью на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г № 273-ФЗ.
2. Приказ МО РФ от 10.04.2002 г. № 29/2065-п «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии»;
3. Программа специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида для 5-9 классов, под редакцией В.В. Воронковой по предмету « Сельскохозяйственный труд». Издательство М.: «Просвещение», 2008г.
4. Письма МО и науки РФ «О специфике деятельности специальных (коррекционных) учреждений I-VIII видов»
5. Учебный план МАОУ «Кутарбитская СОШ»

При составлении программы учитывались возрастные и психофизические особенности учащихся, содержание программы отвечает принципам психолого-педагогического процесса и коррекционной направленности обучения и воспитания.

Уровень программы- коррекционно-развивающий.

**Общие цели образования по предмету**

 Программа составлена по направлению «сельскохозяйственный труд». Программа содержит оптимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фер­мерских и крестьянских подсобных хозяйствах.

Цель – допрофессиональная подготовка учащихся коррекционных школ VIII вида,

повышение уровня познавательной активности обучающихся и развитие их способности к осознанной регуляции трудовой деятельности.

Основные задачи обучения сельскохозяйственному труду состоят в следующем:

 овладеть сельскохозяйственными знаниями, трудовыми умениями и навыками, достаточными для работы на производстве;

 скорректировать недостатки трудовой деятельности;

 воспитать положительное отношение к труду;

 содействовать физическому развитию, укреплению их здоровья.

**Общая характеристика учебного предмета**

При составлении программы были учтены принципы последо­вательности и преемственности обучения, а также сезонность по­левых работ. Преподавание базируется на знаниях, получаемых учащимися на занятиях природоведения, естествознания и мате­матики.

 Продолжительность обучения составляет пять лет, с пятого по девятый класс. Количество учебных часов регламентируется учебным планом школы.

 В программу 5 класса входят работы по уборке урожая овощей и заготовке кормов для кроликов. На занятиях по растениеводству учащиеся знакомятся с биологическими и морфологическими осо­бенностями картофеля и гороха, агротехникой их возделывания. На занятиях по животноводству овладевают приемами ухода за кроликами.

 Программа 6 класса включает осенние сельскохозяйственные работы, это обработка почвы, уборка картофеля, уход за ягодными кустарниками, посадка чеснока. На занятиях по растениеводству учащиеся знакомятся с основами овощеводства и полеводства, с биологическими особенностями и технологией выращивания сто­ловых корнеплодов, репчатого лука, лука-севка. Также ребята узна­ют о свойствах и условиях хранения органических удобрений, спо­собах получения компоста. Присутствуют темы по уходу за курами, утками, гусями и индейками.

 Программа 7 класса состоит из тем, раскрывающих особеннос­ти уборки корнеплодов, выращивания капусты и лука, обработки ягодных кустарников. Есть темы, содержащие элементарные тео­ретические сведения об овощеводстве на защищенном грунте, о пло­доводстве и семеноводстве. Приводятся данные по агрохимии — свойства и применение основных минеральных удобрений. На занятиях по животноводству учащиеся знакомятся с правилами со­держания свиней.

 В 8 классе программа продолжает знакомить учащихся с осно­вами семеноводства и садоводства. Ребята узнают об овощеводстве на открытом грунте. Тема «Животноводство» знакомит их с круп­ным рогатым скотом. Они осваивают приемы работы на молочно-товарной ферме, это уборка помещений, кормление и доение коров, уход за телятами.

 Программа 9 класса направлена на закрепление полученных ра­нее знаний и навыков.

Во всех классах с ребятами проводится инструктаж по технике безопасности.

Предлагаемые темы не являются строго обязательными. Учи­тель вправе варьировать их по своему усмотрению исходя из воз­можностей учеников, местных почвенно-климатических условий, специализации базового предприятия, если таковое имеется. Допустимо варьировать и продолжительность занятий по той или иной теме, объекты самостоятельных работ.

 Таким образом, программа не только способствует профориен­тации и социальной адаптации учащихся, не только развивает их умственный и сенсомоторный потенциал и положительно влияет на личностные свойства, но и открывает учителю широкий простор для творчества, что обычно благотворно сказывается на качестве обучения.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Профессионально-трудовое обучение по направлению «сельскохозяйственный труд» изучается учащимися с 5 по 9 класс. На его обучение отводится следующее количество часов: 5 класс- 6 часов в неделю, 6 класс- 8 часов в неделю, 7 класс- 10 часов в неделю, 8 класс- 12 часов в неделю, 9 класс – 14 часов в неделю.

1. **Основное содержание обучения**

**5 КЛАСС**

 ***Вводное занятие***

Значение сельскохозяйственного труда в жизни людей. Виды работ, продукция и оплата труда в ближайших коллективных и фер­мерских хозяйствах. Использование сельхозпродукции. Подсобное сельское хозяйство школы. Виды производимой в нем продукции и ее использование.

 **Участие в сборе урожая овощей и картофеля**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Цель заготовки овощей и картофеля. Значение своевременной уборки овощей и картофеля. Правила убор­ки овощей и картофеля. Правила безопасности при работе сельхозинвентарем.

Умение. Уборка и сортировка овощей.

**Практические работы.** Сортировка выкопанных корнеплодов свеклы и моркови, укладка их в штабель для дальнейшей обрезки ботвы. Сортировка выкопанных клубней картофеля.

 **Уборка послеурожайных остатков**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Цель уборки ботвы картофеля, поми­доров, остатков кочерыг капусты и других послеурожайных остат­ков с поля. Грабли: назначение, устройство, рабочая поза, техника безопасности

**Умение.** Работа граблями.

**Практические работы.** Сбор ботвы картофеля и помидор граб­лями. Вынос ботвы на край поля. Выдергивание кочерыг капусты из земли и складывание их на краю поля.

 **Заготовка веточного корма для кроликов**

**Объект работы.** Кролики

**Теоретические сведения.** Виды деревьев и кустарников, ветки которых могут служить кормом для кроликов. Выбор места для за­готовки веток.

**Практические работы.** Обломка веток, связывание их в пучки и веники. Укладка веток в хранилище.

**Практическое повторение**

**Виды работ.** Сбор оставшихся в почве клубней картофеля пос­ле боронования убранного картофельного поля.

 ***Вводное занятие* Кролики**

**Объект работы.** Кролики.

**Теоретические сведения.** Кролики — домашние животные. Раз­ведение кроликов в домашних и школьных условиях. Продукция кролиководства и ее значение. Породы кроликов, разводимых в ме­стных условиях.

**Наглядное пособие.** Изображения кроликов разных пород.

**Экскурсия.** Кролиководческая ферма.

**Умение.** Распознавание пород кроликов.

**Упражнения.** Определение пород кроликов.

 **Содержание кроликов зимой**

**Объект работы.** Кролики.

**Теоретические сведения.** Устройство крольчатника в домаш­них и школьных условиях. Клетки для кроликов: устройство, рас­положение в крольчатнике. Клетки для самцов, самок и молодняка. Подсобное помещение для хранения корма. Подготовки корма к по­треблению.

**Практические работы.** Проверка остекления окон, уплотнения дверей, мелкий ремонт помещения. Заготовка лозы и веток на мет­ла и веники для ухода за кроликами.

 **Ручной инвентарь** **для ухода за кроликами**

**Объект работы.** Кролики.

**Теоретические сведения.** Ручной инвентарь для ухода за кро­ликами: виды (скребки, мотыжки на коротких ручках, совки, лопа­ты, метла и веники), назначение, приемы работы. Ведро или тачка для выноса или вывоза навоза.

**Практические работы.** Изготовление метел и веников из веток и лозы для ухода за кроликами.

 **Уход за кроликами**

**Объект работы.** Кролики.

**Теоретические сведения.** Особенности ухода за кроликами во время зимнего содержания. Необходимость поддержания чистоты в крольчатнике и клетках. Недопустимость сквозняков в крольчат­нике. Уход за взрослыми кроликами и молодняком разного возрас­та. Правила поведения школьников в крольчатнике.

**Умение.** Уход за кроликами.

**Практические работы.** Удаление навоза с поддонов. Чистка кле­ток от остатков корма. Чистка кормушек и поилок, смена воды. Уборка всего помещения. Удаление навоза и остатков корма из крольчатника.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Простейший ремонт ручного инвентаря. Чистка клеток и кормушек. Чистка поилок. Чистка поддонов. Уборка крольчатника.

**Самостоятельная работа**

Уборка клеток и крольчатника.

 ***Вводное занятие* Корма для кроликов**

**Объект работы.** Кролики.

**Теоретические сведения.** Корма для кроликов: виды (сено, ве­точный корм, зерно, морковь, кормовая свекла, картофель, кабачки и тыквы), качество, подготовка, повышение питательности в про­цессе подготовки к скармливанию, хранение.

Умение. Распознавание зерновых кормов для кроликов.

**Упражнения.** Определение качества корма по внешнему виду. Сравнение кормов по питательности.

 **Кормление кроликов**

**Объект работы.** Кролики

**Теоретические сведения.** Количество каждого вида корма, не­обходимого кроликам разных возрастов для нормального развития. Кратность кормления кроликов. Режим кормления кроликов и его соблюдение.

**Практические работы.** Составление графика кормления кро­ликов. Указание количества каждого вида корма для взрослых кро­ликов и молодняка. Взвешивание и отмеривание суточной нормы каждого вида корма. Утренняя раздача кормов, не требующих спе­циальной подготовки. Подготовка корнеплодов к скармливанию во время дневной раздачи (измельчение и смешивание с зерновым кормом). Раздача корма на ночь. Смена воды при каждом кормле­нии.

 **Подготовка семян гороха к посеву**

**Объект работы.** Горох.

**Теоретические сведения.** Всхожесть семян. Проверка семян на всхожесть как необходимая подготовка к их посеву. Оборудование для проверки всхожести семян. Условия, необходимые для прорас­тания семян.

**Упражнения.** Отсчет 100 штук семян гороха. Подготовка влаж­ной камеры (чашки Петри). Размещение семян в камере. Поддержание оптимальной влажности в камере и наблюдение за прораста­нием семян гороха.

 **Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями**

**Объект работы.** Плодовое дерево.

**Теоретические сведения.** Вред, который наносят грызуны пло­довым деревьям. Меры в конце зимы и начале весны против грызу­нов плодовых деревьев.

**Практические работы.** Отаптывание снега вокруг стволов пло­довых деревьев.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Уход за кроликами. Кормление кроликов.

**Самостоятельная работа**

Дневное кормление кроликов по принятому графику с опреде­лением объема кормов каждого вида по установленным в школе нормам.

 ***Вводное занятие* Картофель**

**Объект работы.** Картофель.

**Теоретические сведения.** Строение растения картофеля и клуб­ней. Состав клубня картофеля. Условия, необходимые для получе­ния хорошего урожая картофеля.

**Умение.** Распознавание строения картофеля.

**Упражнение.** Определение верхушки и основания клубня.

**Лабораторная работа.** Обнаружение крахмала в клубне карто­феля.

 **Подготовка клубней картофеля к посадке**

**Объект работы.** Картофель.

**Теоретические сведения.** Требования к клубням, предназначен­ным для посадки. Признаки здоровых и больных клубней. Призна­ки и размеры семенных клубней.

**Практические работы.** Отбор семенного картофеля. Выбраковка больных клубней. Раскладка семенных клубней для проращивания.

 **Выращивание гороха Объект работы. Горох.**

**Теоретические сведения.** Строение растения гороха. Условия, необходимые для получения хорошего урожая гороха. Подготовка почвы под посев гороха, сроки посева. Уход за растениями.

**Умение.** Разметка рядов для посева. Выращивание гороха.

**Практические работы.** Разметка рядков для посева гороха с по­мощью веревки и колышков. Углубление рядов по разметке. Рас­кладка семян гороха и заделка. Рыхление почвы при появлении всхо­дов. Расстановка опор. Сбор зеленого горошка.

 **Посадка картофеля и уход за ним**

**Объект работы.** Картофель.

**Теоретические сведения.** Условия для выращивания доброка­чественных клубней. Сроки посадки картофеля. Способы посадки картофеля (ширина междурядий и расстояние в рядках). Уход за посадками. Борьба с колорадским жуком.

**Умение.** Выращивание картофеля.

**Практические работы.** По выбору. Разметка рядков по веревке, выкопка лунок лопатами, раскладка клубней и их заделка или по­садка клубней под плуг. Рыхление почвы после всходов картофеля. Окучивание.

Практическое повторение

**Виды работы.** Уход за кроликами. Заготовка зеленой травы для кроликов. Кормление кроликов. Уход за посадками картофеля и го­роха.

Самостоятельная работа

Разметка лунок для посадки картофеля.

**6 КЛАСС**

***Вводное занятие***

Анализ результатов обучения за 5 класс. Задачи обучения в пред­стоящем учебном году. Охрана труда. Спецодежда.

Уборка картофеля

**Объект работы.** Картофель.

**Теоретические сведения.** Сроки уборки картофеля. Правила выкопки клубней без повреждений.

**Практические работы.** Выкопка клубней картофеля. Сбор клуб­ней и их просушка. Закладка клубней на хранение в тару.

Почва и ее обработка

**Объект работы.** Почва.

**Теоретические сведения.** Общее представление о почве и па­хотном слое. Значение почвы для выращивания растений. Удобре­ние почвы. Обработка почвы с помощью лопаты. Правила вскапы-вание почвы лопатой. Требования к качеству вскапывания.

Умение. Работа лопатой.

**Практические работы.** Выбор лопаты. Осмотр участка и опре­деление направления борозд. Прокладывание первой борозды. Со­блюдение глубины вскапывания и слитности борозд.

Подготовка почвы под посадку чеснока

**Объект работы.** Чеснок.

**Теоретические сведения.** Требования к обработке почвы под чеснок.

**Практические работы.** Разметка участка или гряд под чеснок. Вскапывание участка. Рыхление и выравнивание участка граблями.

Осенний уход за ягодными кустарниками

**Объект работы.** Ягодный кустарник.

**Теоретические сведения.** Ягодные кустарники, распространен­ные в местных условиях. Необходимость обработки почвы при ухо­де за ягодными кустарниками. Правила вскапывания почвы вокруг ягодных кустарников, глубина вскапывания.

**Практические работы.** Вскапывание почвы вокруг ягодных ку­старников лопатой.

Посадка чеснока

**Объект работы.** Чеснок.

**Теоретические сведения.** Сроки посадки чеснока. Подготов­ка посадочного материала. Способы посадки, глубина заделки чеснока.

**Умение.** Выращивание чеснока.

**Практические работы.** Разметка рядков с помощью веревки и колышков. Посадка чеснока в рядки.

Практическое повторение

**Виды работы.** Уборка овощей и картофеля. Обработка почвы с помощью ручного инвентаря.

Самостоятельная работа

Обработка почвы с помощью лопаты.

***Вводное занятие***

**Домашняя птица**

**Теоретические сведения.** Виды домашней птицы: куры, гуси, утки, индейки. Птица, преимущественно разводимая в местных ус­ловиях. Содержание птицы в коллективных, фермерских и индиви­дуальных хозяйствах.

**Наглядное пособие.** Изображения домашних птиц разных по­род.

**Экскурсия.** Птицеферма или фермерское хозяйство.

**Содержание домашней птицы**

**Объект работы.** Домашняя птица.

**Теоретические сведения.** Помещение для содержания птицы в школьном или фермерском хозяйстве. Оборудование птичника в зависимости от вида птицы. Уход за птичником. Содержание пти­цы с вольным и ограниченным выгулом. Безвыгульное содержа­ние птицы.

**Практические работы.** Выпуск птицы на выгульный двор. Сме­на воды в поилках. Чистка птичника и выгульного двора.

**Органические удобрения**

**Объект работы.** Органическое удобрение.

**Теоретические сведения.** Общее представление об удобрениях. Виды органических удобрений. Виды навоза. Значение органичес­ких удобрений для удобрения почвы и получения высоких урожаев растений.

**Наглядное пособие.** Разные органические удобрения.

**Умение.** Распознавание вида органического удобрения.

**Упражнение.** Определение видов навоза.

**Заготовка навоза**

**Объект работы.** Органическое удобрение.

**Теоретические сведения.** Правила хранения навоза. Хранение птичьего помета. Получение компоста. Компосты из птичьего по­мета. Устройство навозохранилища.

**Практические работы.** Вывоз навоза из помещения, укладка в штабель. Закладка компоста. Сбор куриного помета в чистом виде и укладка его под навес для последующего использования в качестве жидкой подкормки растений.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Уборка крольчатника и птичника. Заготовка на­воза и компоста.

**Самостоятельная работа**

Закладка компоста.

***Вводное занятие* Овцы и козы**

**Объект работы.** Домашние животные.

Теоретические сведения. Овцы и козы в крестьянских хозяй­ствах. Местные породы овец и коз. Козы, разводимые для получе­ния молока, и козы, разводимые для получения пуха. Разница меж­ду ними.

**Наглядное пособие.** Изображения овец и коз различных пород.

**Наблюдение.** Поведение овец и коз.

**Умение.** Распознавание разнопродуктивных коз.

Упражнение. Определение продуктивных коз.

**Содержание овец и коз зимой**

**Объект работы.** Домашние животные.

**Теоретические сведения.** Скотный двор в крестьянском хозяй­стве. Обязательное наличие выгульного двора. Содержание овец и коз на соломенных подстилках. Удаление соломистого навоза со скотного двора после перевода овец и коз на летнее содержание. Устройство кормушек на выгульном дворе.

**Умение.** Уход за овцой и козой.

**Практические работы.** Очистка кормушек от остатков корма.

Развешивание пучков веток с сухими листьями на выгульном дворе для коз.

**Корм для овец и коз**

**Теоретические сведения.** Сено из степных трав и разнотравья как наиболее предпочтительный корм для овец и коз. Зерновые кор­ма для овец и коз. Сочные корма для овец и коз (тыква, кабачки, свекла, морковь). Нормы кормления взрослых овец, и коз, и ягнят, и козлят.

**Наглядное пособие.** Образцы степного сена и сена с заболочен­ного луга.

**Овощные культуры**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Общее представление об овощах и овощных культурах. Группы и характеристика овощных культур (корнеплоды, капустные и луковичные овощные культуры, плодо­вые и зеленные овощные культуры). Необходимость потребления разнообразных овощей.

**Наглядное пособие.** Изображение овощей и растений в полном развитии.

**Умение.** Распознавание овощей.

**Упражнение.** Классификация овощных культур.

**Основные полевые культуры**

**Объект работы.** Пшеница, подсолнечник, сахарная свекла.

**Теоретические сведения.** Культуры, относящиеся к полевым (пшеница и другие зерновые, подсолнечник, сахарная свекла). Про­дукция из полевых культур, ее значение. Полевые культуры, выра­щиваемые в местных условиях. Подробное ознакомление с основ­ными полевыми культурами, распространенными в местных усло­виях: строение растений, особенности продуктивных частей, использование. Кормовые культуры и кормовые травы, выращива­емые в местных условиях.

**Наглядное пособие.** Зерна разных зерновых культур (кукуру­зы, пшеницы, овса, гречихи и др.), а также кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур.

Умение. Распознавание вида полевой культуры.

**Упражнение.** Определение полевых культур по продуктивным частям и внешнему виду.

**Столовые корнеплоды**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Морковь и свекла — столовые корне­плоды. Морковь и свекла — двулетние растения. Строение растений моркови и свеклы первого и второго года жизни. Строение их кор­неплодов. Стандартные размеры корнеплодов моркови и свеклы.

Умение. Распознавание стандартного столового корнеплода.

**Упражнение.** Определение стандартных столовых корнеплодов.

**Практическое повторение**

**Виды работ.** По выбору. Уборка птичника или уход за плодовы­ми деревьями.

**Самостоятельная работа**

Разбор смеси семян полевых и овощных культур.

***Вводное занятие***

**Выращивание семян лука и столовых корнеплодов**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Выбор луковиц и корнеплодов мор­кови и свеклы для высадки на семенном участке. Выбор места для семенного участка. Подращивание корнеплодов моркови и свеклы в теплице или в комнатных условиях (при необходимости). Подго­товка почвы. Уход за высадками корнеплодов и лука.

**Практические работы.** Отбор корнеплодов моркови и свеклы для посадки. Подготовка горшков больших размеров, насыпка в них почвы, смешанной с перегноем. Посадка в горшки корнеплодов и установка их на светлое и теплое место. Вскапывание почвы на се­менном участке, удобрение перегноем. Выкопка лунок, внесение в них перегноя. Высадка в лунки подращенных корнеплодов, когда наступит устойчивая теплая погода. Посадка лука на семена. Полив растений и рыхление почвы.

**Выращивание столовых корнеплодов**

**Объект работы. Овощи.**

**Теоретические сведения.** Подготовка почвы под столовые кор­неплоды. Сроки и способы посева. Уход за растениями (прополка, прореживание, рыхление междурядий).

**Умение.** Разметка участка согласно способу посева. Выращива­ние моркови и свеклы.

**Практические работы.** Подготовка почвы с помощью ручных орудий труда. Разметка борозд. Углубление борозд по размеченным линиям. Раскладка семян моркови и свеклы в посевные рядки. За­делка семян. Прополка в рядках после всходов. Рыхление междуря­дий. Прореживание растений.

**Выращивание репчатого лука и лука-севка - Объект работы. Овощи.**

**Теоретические сведения.** Особенности роста и развития расте­ний лука. Виды лука. Условия хранения лука-севка для получения качественного урожая. Лук однолетний. Получение репчатого лука с помощью рассады. Подготовка лука-севка к посадке. Способы по­садки лука-севка. Способы посева лука-чернушки. Уход за посад­кой и посевом лука.

**Умение.** Распознавание вида лука. Выращивание лука.

**Практические работы.** Подготовка почвы и разметка гряд для посадки и посева лука. Замачивание лука-севка. Посадка лука-сев ка в гряды по разметке. Посев лука-чернушки. Прополка в рядках и междурядиях. Полив (по необходимости).

Практическое повторение

**Виды работы.** Посадка картофеля. Посев гороха. Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников.

Самостоятельная работа

Разметка рядков под посев столовой моркови и свеклы, посев семян.

**7 КЛАСС**

*Вводное занятие*

Оценка результатов обучений за 6 класс. План работы в 7 клас­се. Охрана труда. Спецодежда.

**Уборка лука**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Признаки созревания лука. Сроки убор­ки. Способы хранения репчатого лука и лука-севка. Просушка лука перед закладкой на хранение. Признаки полной просушки луковиц.

**Практические работы.** Выборка лука из рядов, раскладка для просушки. Проверка степени просушки. Отбор лука-толстошея для первоочередного использования.

Уборка стеблей с семенами моркови и свеклы и семенных головок лука

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Признаки созревания семенных зон-, тиков у моркови и соплодий свеклы. Сроки уборки моркови и свек­лы. Дозревание семян.

**Практические работы.** Срезка стеблей моркови у основания. Срезка стеблей свеклы у основания. Размещение срезанных стеб­лей для просушки и дозревания семян. Срезка семенных головок лука и укладка на просушку.

Уборка столовых корнеплодов и учет урожая

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки уборки столовых корнеплодов. Правила подкапывания корнеплодов. Способы учета урожая и уро­жайности. Правила обрезки ботвы. Хранение корнеплодов. Сорти­ровка корнеплодов. Признаки нестандартной продукции.

**Умение.** Хранение овощей.

**Практические работы.** Подкапывание корнеплодов моркови и уборка из рядков. Складывание в кучу ботвой в одну сторону. Уборка корнеплодов свеклы из рядков, складывание свеклы в кучу ботвой в одну сторону. Обрезка ботвы у столовых корнеплодов. Закладка их на хранение. Уборка и скармливание ботвы животным. Учет уро­жая в корзинах и ведрах. Определение массы столовых корнепло­дов в одном ведре и в одной корзине. Подсчет общей массы урожая и расчет урожайности. Сортировка корнеплодов. Отбор нестандар­тной продукции.

Ягодные кустарники и уход за ними

**Объект работы.** Ягодный кустарник.

**Теоретические сведения.** Смородина, крыжовник, малина как ягодные кустарники. Другие виды ягодных кустарников, распрос­траненные в местных условиях. Виды смородины (черная, крас­ная, золотистая). Строение ягодного кустарника и особенности плодоношения. Уход за ягодным кустарником. Болезни и вреди­тели смородины, крыжовника и малины. Распознавание этих вре­дителей.

**Практические работы.** Обрезка засохших ветвей смородины и отплодоносивших стеблей малины. Удаление обрезанных стеблей из сада. Внесение органических удобрений под кустарники. Вска­пывание почвы вокруг кустарников.

Практическое повторение

**Виды работ.** По выбору. Уборка картофеля, осенняя перекопка почвы, заготовка веточного корма или закладка картофеля на хра­нение.

Самостоятельная работа

Определение репчатого лука, пригодного и непригодного к дли­тельному хранению или отбор нестандартных корнеплодов морко­ви и свеклы.

***Вводное занятие***

Заготовка почвы для теплицы и парника

**Объект работы.** Теплица и парник.

**Теоретические сведения.** Состав земляной смеси для парников и теплиц (дерновая или огородная земля, перегной и торф). Соотношения частей земляной смеси, используемой для разных целей. Хра­нение составных частей земляной смеси. Время заготовки смеси.

**Умение.** Составление земляной смеси.

**Практические работы.** Заготовка дерновой почвы и доставки ее к месту хранения. Укладка дерновой земли под навес. Заготовка перегноя на месте старого навозохранилища и доставка к месту хра­нения. Доставка торфа. Размещение нужного количества почвы, перегноя и торфа под стеллажами теплицы.

**Подготовка парника к зиме**

**Объект работы.** Парник.

**Теоретические сведения.** Значение парника для выращивания рассады овощных культур. Почвенный грунт в парнике: состав, даль­нейшее использование. Необходимость выемки грунта из парника.

**Умение.** Работа в парнике.

**Практические работы.** Выемка парникового грунта лопатами, погрузка на транспортное средство, вывоз и укладка в штабель.

**Свиноферма**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Свинья как домашнее животное. Раз­ведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах. Требо­вания к свинарнику. Виды свиней: хряки, свиноматки, поросята-со­суны, поросята-отъемыши, откормочные. Особенности внешнего строения свиньи. Содержание свиней в коллективных хозяйствах: (оборудование свинарников станками для индивидуального и груп­пового содержания различных видов свиней, кормушки с механи­ческой подачей корма, поилки, щелевые полы). Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах. Оборудование школь­ной свиноводческой фермы.

**Экскурсия.** Коллективное хозяйство, фермерское или кресть­янское подсобное хозяйство. Свиноферма или свинарник.

**Наблюдение.** Поведение свиней.

**Умение.** Распознавание вида свиньи.

**Упражнения.** Определение вида свиньи.

**Содержание свиней на школьной свиноферме**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Виды свиней, содержащихся на школьной свиноферме. Устройство станка для содержания свиньи. Помещение для приготовления кормов и его оборудование. Летний лагерь для свиней.

**Умение.** Уход за свиньей.

**Практические работы.** Уборка летнего лагеря для свиней. Очи­стка территории, уборка кормушек под навес. Простейший ремонт ограждения и навеса.

**Корма для свиней**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Виды корма для свиней (зерновой, сочный, зеленый, отходы технических производств, животного про­исхождения). Витаминные и минеральные подкормки. Основные зерновые корма (кукуруза, ячмень; овес для поросят). Сочные кор­ма (кормовая свекла, морковь, кормовые бахчевые). Зеленый корм (свежая зелень). Отходы технических производств (жом, барда, жмых, отруби и др.). Корма животного происхождения (мясная и мясокостная мука), молоко и продукты его переработки (обрат, сы­воротка, пахта). Комбинированные корма. Пищевые отходы. Пита­тельные вещества в корме.

**Наглядное пособие.** Различные виды корма.

**Умение.** Распознавание вида корма для свиньи.

**Упражнения.** Сравнение кормов по питательности. Классифи­кация кормов.

**Кормление откормочных свиней**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Норма и рацион кормления свиньи. Зависимость нормы и рациона кормления от групповой принадлеж­ности и возраста свиньи. Норма и рацион кормления откормочной свиньи. Кратность кормления. Подготовка кормов к скармливанию. Пищевые отходы как основной вид корма для свиней на школьной свиноферме. Правила скармливания пищевых отходов свиньям.

**Наблюдение.** Поглощение корма свиньями.

**Умение.** Подсчет количества зерна и сочных кормов для суточ­ного кормления группы откормочных свиней.

**Практические работы.** Мойка и измельчение свеклы или тык­вы. Закладка зерна и измельченных сочных кормов в бак или чан для варки. Добавка травяной муки или измельченного клеверного сена, а также мела и соли по норме в остывшую, но еще теплую кор­мовую массу. Проверка температуры влажного корма. Раздача ос­тывшей кормовой массы. Закладка новой порции корма для варки. Раздача свежих пищевых отходов в промежутках, когда овощезерновая смесь варится и остывает.

**Уборка свинарника**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Оптимальная температура и влаж­ность воздуха в свинарнике. Необходимость поддерживания чисто­ты в свинарнике (станках и проходах), а также в помещении для приготовления кормов. Инвентарь для уборки. Правила безопасной работы.

**Практические работы.** Чистка кормушек, удаление навоза из станков. Удаление навоза из проходов, вывоз его за пределы сви­нарника. Раскладка чистой подстилки в станках. Мойка бака или чана для варки кормовой смеси. Чистка посуды для раздачи корма. Уборка помещения для приготовления кормов.

**Практическое повторение**

**Виды работ.** Подготовка кормов к скармливанию свиньям. Раз­дача кормов. Уборка свинарника.

**Самостоятельная работа**

Подсчет массы зернового и сочного корма для указанного учи­телем числа откормочных свиней согласно принятому в школе ра­циону их кормления. Отмеривание подсчитанного количества кор­мов для закладки на запаривание или варку.

***Вводное занятие* Минеральные удобрения**

**Объект работы.** Минеральное удобрение.

**Теоретические сведения.** Виды удобрения (минеральное и орга­ническое). Виды минерального удобрения. Элементы питания рас­тений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Наиболее распро­страненные азотные, фосфорные и калийные удобрения. Комплек­сные минеральные удобрения (аммофос, нитрофоска, аммофоска и др.). Преимущество комплексных минеральных удобрений. Раство­римость минеральных удобрений в воде. Цвет удобрений. Хране­ние удобрений. Смешивание минеральных удобрений с органичес­кими. Правила внесения минеральных удобрений в почву.

**Умение.** Распознавание вида минерального удобрения.

Упражнение. Определение вида минерального удобрения.

**Кормление свиноматки и уход за ней**

**Объект работы.** Свинья.

**Теоретические сведения.** Виды свиноматки (холостая, супорос­ная и подсосная). Нормы и рационы кормления свиноматки. Содержание свиноматки в индивидуальном станке. Особенности кормле­ния свиноматки. Уход за свиноматкой накануне опороса и сразу после него.

**Практические работы.** Уборка станка, смена подстилки. Под­готовка и раздача кормов, обильная подстилка перед опоросом. Об­работка сосков свиньи перед первым кормлением поросят.

**Основные плодовые деревья**

**Объект работы.** Плодовые деревья.

**Теоретические сведения.** Яблоня, груша, слива, вишня — основ­ные плодовые деревья средней полосы России. Строение плодового дерева. Рост, развитие и плодоношение основных плодовых деревь­ев. Косточковые и семечковые плодовые деревья, разница в их раз­множении. Сорта плодовых деревьев. Выращивание саженца пло­дового дерева. Плодовые и листовые почки на плодовом дереве. Характер кроны и цвет коры плодового дерева.

**Экскурсия.** Безлистный сад плодовых деревьев (яблонь, груш, слив, вишен).

**Умение.** Распознавание вида плодового дерева, плодовой и лис­товой почки.

**Наблюдение.** Появление листьев и цветков на срезанных веточ­ках вишни, размещенных в теплом и светлом месте.

**Упражнения.** Определение плодового дерева по характеру кро­ны и цвету коры. Определение плодовой и листовой почки.

**Заготовка навоза для парника**

**Объект работы.** Парник.

**Теоретические сведения.** Навоз как биотопливо для парника. Конский навоз как лучший вид биотоплива. Подготовка других ви­дов навоза для использования в качестве биотоплива. Правила ук­ладки навоза, приемы разогревания.

**Практические работы.** Выбор места для укладки навоза в шта­бель. Подвоз навоза к месту укладки. Прослойка жидкого навоза соломой. Укрытие верхнего слоя соломой во избежание промерза­ния штабеля. Перебивка навоза для разогревания перед закладкой в парник.

**Капуста**

**Теоретические сведения.** Пищевая ценность капусты. Особен­ности капусты как двулетнего растения. Строение растения капус­ты первого и второго года жизни. Капуста ранних, средних и поздних сортов. Наиболее распространенные современные сорта ранней, средней и поздней капусты. Сорта капусты, пригодные для потребления в свежем виде, квашения и зимнего хранения кочанов. Плот­ность кочанов ранней, средней и поздней капусты. Рассадный и без­рассадный способ выращивания капусты.

**Наглядное пособие.** Кочан поздней капусты. Кочерыга с почка­ми, из которых развиваются цветоносные стебли.

**Набивка парника навозом**

**Объект работы.** Парник.

**Теоретические сведения.** Глубина набивки котлована парника навозом. Правила укладки навоза.

**Практические работы.** Подвоз навоза к парнику, укладка в кот­лован. Добавка навоза после осаждения. Укрытие парника пленоч­ными рамами. Наблюдение за температурой навоза и началом «го­рения».

**Посев семян капусты**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки посева семян капусты ранних, средних и поздних сортов. Целесообразность выращивания в школь­ных условиях ранней и поздней капусты.

**Умение.** Разметка маркером. Выращивание капусты.

**Практические работы.** Подготовка земляной смеси. Заполнение посевных ящиков земляной смесью. Полив земляной смеси слабым раствором марганца. Выравнивание почвы в ящике после просуш­ки. Разметка посевных рядков с помощью маркера. Раскладка и за­делка семян в рядках. Полив посева теплой водой, укрытие пленкой и установка ящиков в теплое место. Наблюдение за всходами.

**Подготовка парника под рассаду**

**Объект работы.** Парник.

**Теоретические сведения.** Состав земляной смеси для выращи­вания рассады капусты. Глубина насыпки грунта в парник.

**Практические работы.** Смешивание дерновой земли с Перегно­ем и торфом. Подвоз смеси к парнику. Насыпка земляной смеси поверх навоза глубиной не менее 18 см. Укрытие парника рамами.

**Выращивание рассады капусты**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Условия для выращивания здоровой рассады капусты. Заболевание рассады в парнике черной ножкой и меры предупреждения этого заболевания. Закалка сеянцев расса­ды. Признаки готовности сеянцев к пикировке. Правила пикиров­ки. Уход за рассадой в парнике.

**Умение.** Пикировка рассады.

**Практические работы.** Снижение температуры в помещении после появления всходов капусты (вынос ящиков в прохладное свет­лое место). Умеренный полив. Подготовка парника к пикировке рассады: полив, маркировка. Пикировка рассады. Полив и притенение. Подкормка рассады раствором минеральных удобрений. Про­ветривание парника. Снятие укрытий в теплую погоду.

***Вводное занятие* Зеленные овощи**

**Теоретические сведения.** Виды зеленных овощей (салат, шпи­нат, петрушка, укроп). Виды салата (листовой, кочанный, листовая горчица, кресс-салат и др.). Достоинство зеленных овощей (раннее получение витаминной продукции). Внешнее строение и особенно­сти зеленных овощей.

**Наглядные пособия.** Семена зеленных овощей. Изображения растений в фазе снятия продукции.

**Выращивание овощей и редиса**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Подготовка почвы под зеленные куль­туры. Сроки посева редиса, салата, петрушки, укропа. Рассадный спо­соб выращивания салата кочанного. Способы посева салата, укропа, петрушки, редиса. Сорта редиса. Маркеры для разметки рядков.

**Умение.** Выращивание редиса, салата, петрушки, укропа.

**Практические работы.** Разбивка гряд для выращивания зелен­ных овощей и редиса. Разметка рядков под посев укропа, салата, петрушки. Разметка гряд зубовым маркером для посева редиса. По- , сев семян укропа, петрушки и салата в рядки. Раскладка семян ре­диса в лунки, сделанные зубовым маркером. Заделка семян. Полив. Прополка в рядках и междурядиях. Сбор урожая.

**Высадка капусты в открытый грунт и уход за ней**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки высадки рассады капусты в от­крытый грунт. Способы посадки рассады ранних и поздних сортов. Требования капусты к плодородию почвы и ее обработке. Вредите­ли и болезни капусты и меры борьбы с ними.

**Практические работы.** Внесение навоза в почву перед вспаш­кой под капусту. Выравнивание поверхности почвы после вспашки. Разметка маркером мест посадки рассады в продольном и по­перечном направлении. Выкопка лунок на пересечении маркерных линий. Внесение в лунки перегноя, смешанного с минеральными удобрениями. Полив лунок. Вынос рассады из парника, посадка ее на почву в лунки и полив. Полив, подкормка рассады, рыхление почвы.

Выращивание редиса для получения семян

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Получение семян редиса в год посева. Выращивание редиса специально для семенников. Подбор сорта редиса для получения семян. Приемы получения крупных корне­плодов редиса для использования в качестве семенников.

**Практические работы.** Внесение перегноя в гряду, перемеши­вание и выравнивание поверхности почвы. Разметка мест посадки семян маркером с увеличенным расстоянием между зубьями. Рас­кладка семян в лунки по одному семени. Заделка семян. Система­тический полив. Подготовка почвы для пересадки редиса, внесение перегноя. Отбор самых крупных корнеплодов с мощной розеткой листьев. Осторожное выкапывание корнеплодов, осмотр их, удале­ние корня примерно наполовину, обрезка листьев с сохранением в середине розетки. Выкопка лунок на подготовленной гряде, пере­садка корнеплодов в лунки, полив. Систематический полив и на­блюдение за образованием цветоносных стеблей, а также семенных стручков. В начале созревания стручков укрытие растений мелкой сеткой или расстановка пугал против птиц.

Практическое повторение

**Виды работы.** Вскапывание почвы лопатой. Посадка картофе­ля. Уход за свиньями.

Самостоятельная работа

Разделка и разметка гряды, посев укропа или другой зеленной культуры.

**8 КЛАСС**

***Вводное занятие***

Подведение итогов обучения в VII классе. Задачи на предстоя­щий учебный год. Краткое содержание работы в первой четверти. Охрана и труд. Спецодежда.

Овощеводство

Уборка семенников редиса и укропа

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки уборки семенников. Дозрева­ние семян. Условия их хранения.

**Практические работы.** Срезка засохших стеблей редиса и укро­па под корень. Подвешивание пучков стеблей в проветриваемом помещении. Обмолот и очистка семян зимой.

Уборка капусты

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки уборки капусты ранних и по­здних сортов. Причины разрыва кочана на корню и влияние этого явления на его сохранность. Способы уборки капусты. Переработка капусты и зимнее хранение кочанов.

**Практические работы.** Уборка кочанов, удаление верхних лис­тьев. Отбор кочанов на первоочередное потребление и переработку. Отбор на корню кочанов для зимнего хранения, удаление из почвы вместе с корнями, подвешивание за кочерыгу в хранилище.

Садоводство Малина и смородина

**Объект работы.** Ягодный кустарник.

**Теоретические сведения.** Продолжительность жизни и урожай­ность ягодного кустарника. Влияние плодородия почвы и погоды на урожай ягод. Размножение смородины отводками и черенками. Размножение малины корневыми отпрысками. Выращивание поса­дочного материала смородины из черенков. Сроки заготовки черен­ков. Сроки и способы посадки малины и смородины.

**Умение.** Выращивание малины и смородины.

**Практические работы.** Подготовка почвы под посадку малины (вскапывание почвы, внесение удобрений). Разметка линий рядов. Выкапывание канавки по линии ряда. Выкапывания корневых от­прысков малины на старых посадках или подвоз сортовых, заранее купленных. Установка стеблей в канавку, расправка корней, засып­ка почвой, уплотнение. Подготовка почвы под посадку черенков смородины (внесение перегноя или компоста, глубокое вскапыва­ние почвы).

Осенний уход за плодовыми деревьями

**Объект работы.** Плодовое дерево.

**Теоретические сведения.** Высокорослые и карликовые плодо­вые деревья: виды, их распространение в местных условиях. Понятие о приствольном круге плодового дерева. Осенние меры борьбы с вредителями плодового сада. Правила перекопки приствольного круга и внесения в него удобрения.

**Практические работы.** Вырезка сухих ветвей. Удаление отмер­шей коры, сбор ее на подстилку, сжигание. Сбор зимних гнезд вре­дителей. Выкопка канавки по периметру приствольного круга, вне­сение минеральных удобрений в нее по норме. Перекопка при­ствольных кругов у плодовых деревьев с радиальным направлением борозд. Осенний влагозарядковый полив плодового сада (по необ­ходимости).

**Практическое повторение**

**Виды работ.** По выбору. Уборка овощей и картофеля, заготовка перегноя, торфа и дерновой земли, подготовка парникового хозяй­ства к зиме или осенний уход за ягодными кустарниками.

**Самостоятельная работа**

По выбору. Посадка малины с предварительной разметкой ря­дов или перекопка приствольного круга плодового дерева.

***Вводное занятие* Животноводство Крупный рогатый скот**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Виды крупного рогатого скота (коро­вы, быки-производители, молодняк разного возраста). Раздельное содержание разных видов крупного рогатого скота. Внешнее строе­ние коровы и некоторые особенности крупного рогатого скота.

**Наглядное пособие.** Изображение всех видов крупного рогато­го скота.

**Экскурсия.** Животноводческая ферма.

**Умение.** Распознавание статей коровы.

**Упражнение.** Определение основных статей коровы.

**Молочно-товарная ферма**

**Теоретические сведения.** Коровник как основное помещение молочно-товарной фермы. Оборудование коровника на школьной ферме. Ознакомление с оборудованием коровника в ближайшем коллективном или фермерском хозяйстве, а также в крестьянском подсобном хозяйстве. Способы удаления навоза, поение животных и раздача кормов. Телятник, моечное и молочное отделения, машин­ное отделение, помещение для приготовления кормов, навозохра­нилище, силосные башни, траншеи, площадки для хранения грубых кормов в коллективном хозяйстве.

Постройки и сооружения для содержания коров в индивидуаль­ных и фермерских хозяйствах. Оборудование коровника на школь­ной ферме.

**Экскурсия.** Ближайшее коллективное, фермерское или подсоб­ное крестьянское хозяйство. Молочно-товарная ферма или коровник.

**Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом**

**Теоретические сведения.** Правила безопасности при уборке стойл, проходов и кормушек, раздаче корма, выпуске коров на вы­гульный двор или пастбище. Меры и правила электро- и пожаробезопасности при работе на молочной ферме.

**Наглядное пособие.** Плакаты по безопасности труда на живот­новодческой ферме.

**Уход за коровами зимой**

Объект работы. Корова.

**Теоретические сведения.** Стойловое содержание коровы. Обо­рудование стойла. Способы раздачи кормов, поения животного и удаления навоза на разных фермах. Необходимость постоянной чи­стки стойл при стойловом содержании коровы. Чистка коровы, ин­струменты и приспособления для этого. Правила безопасной рабо­ты инструментами и приспособлениями.

**Умение.** Уход за коровой.

**Практические работы.** Чистка стойла от навоза, сбрасывание навоза в проход. Раскладка чистой подстилки. Удаление навоза из прохода в навозохранилище. Чистка коровы. Чистка кормушки.

**Корма для коровы**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Виды и характеристика корма для ко­ровы (грубые, сочные, концентрированные, зерновой, отходы тех­нических производств, комбикорма).

**Умение.** Распознавание кормов для коровы.

**Упражнение.** Определение вида корма для коровы.

**Подготовка кормов к скармливанию корове**

**Теоретические сведения.** Корма, даваемые без обработки. Гру­бые, сочные и концентрированные корма, требующие обработки.

Способы резки соломы, кормовых корнеплодов и бахчевых куль­тур. Запаривание кормов. Машины и приспособления для обработ­ки кормов. Смешивание грубых и сочных кормов с концентратами. **Практические работы.** Мойка кормовых корнеплодов. Измель­чение кормовых корнеплодов, тыквы или кормового арбуза. Сме­шивание измельченного сочного корма с дертью или отрубями. Резка соломы, заваривание ее кипятком и посыпка мукой или отрубями.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Уборка коровника. Кормление свиней и уход за ними. Уборка свинарника. Подготовка кормов к скармливанию.

**Самостоятельная работа**

Определение грубых и концентрированных кормов. Подготов­ка соломы к скармливанию корове.

***Вводное занятие***

**Животноводство**

**Кормление сухостойной и дойной коров зимой**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Дойный и сухостойный периоды в жизни коровы. Сухостой (запуск) коровы. Нормы и рационы корм­ления дойных и сухостойных коров. Особенности кормления коро­вы, находящейся в сухостое, и новотельной коровы. Очередность раздачи кормов. Рационы кормления коров на школьной ферме и в других животноводческих хозяйствах.

**Умение.** Отмеривание суточной нормы кормов на одну корову.

**Практические работы.** Распределение суточной нормы на разо­вые согласно принятому рациону. Определение количества корма на группу коров, исходя из разовой нормы на одну голову. Раздача кормов на глаз исходя из разовой нормы.

**Ручное доение коровы и учет надоя молока**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Строение вымени коровы. Формы со­сков. Режим доения. Правила ручного доения. Додаивание и мас­саж вымени. Скорость доения. Посуда для молока. Подготовка ко­ровы к доению. Понятие о припуске молока. Значение полного вы-даивания коровы. Приспособления для учета надоя молока.

**Умение.** Ручное доение коровы. Учет надоя молока.

**Практические работы.** Подготовка молочной посуды. Подготов­ка к доению. Подготовка коровы к доению. Доение кулаком. Мас­саж вымени, додаивание. Измерение молока молокомером.

**Первичная обработка молока и уход за молочной посудой**

**Объект работы.** Коровье молоко.

**Теоретические сведения.** Приспособления для процеживания и охлаждения молока. Моющие средства для ухода за молочной по­судой. Правила мойки и сушки молочной посуды.

Умение. Процеживание молока.

**Практические работы.** Процеживание молока. Охлаждение мо­лока. Уход за молочной посудой (мытье — теплой водой, ополаски­вание — холодной). Просушка молочной посуды.

**Овощеводство Защищенный грунт**

**Объект работы.** Теплица.

**Теоретические сведения.** Значение парника и теплицы в ово­щеводстве. Устройство и обогрев теплицы весенней и зимней. Регу­ляция температуры в теплице. Тепличные грунты. Теплицы стел­лажная и грунтовая. Весенние работы в парнике и теплице.

**Практические работы.** Подготовка весенней теплицы к работе. Заполнение стеллажей земляной смесью, полив ее теплой водой.

**Выращивание рассады томатов**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Строение и биологические особенно­сти растения томата. Сорта томатов (для открытого грунта, для ве­сенней и зимней теплиц). Необходимость рассады для выращива­ния растений томата как в открытом, так и в защищенном грунте. Расчет сроков посева семян томата для высадки рассады в откры­тый грунт. Расчет количества корней рассады для посадки на запла­нированном участке. Расчет количества посевных ящиков для по­сева семян томата. Сроки посева семян в ящики.

**Умение.** Выращивание помидоров.

**Практические работы.** Заполнение посевных ящиков земляной смесью. Посев семян томата, полив. Уход за всходами (полив, уста­новка на светлое место). Подготовка стеллажа теплицы для пики­ровки рассады. Пикировка рассады томата на стеллажах теплицы. Систематический полив и проветривание теплицы.

**Выращивание кочанного салата в теплице Объект работы. Овощи.**

**Теоретические сведения.** Возможность получения ранней ви­таминной продукции. Сроки посева семян салата для получения рассады. Условия выращивания салата кочанного. Способы посад­ки рассады салата. Уход за рассадой в ящике и за растениями в теп­лице. Сроки уборки урожая.

**Умение.** Выращивание салата.

**Практические работы.** Подготовка ящиков к посеву. Посев се­мян салата. Уход за всходами. Подготовка стеллажей теплицы к по­садке рассады. Выравнивание грунта, полив. Разметка посадочных рядков. Посадка рассады (полив ящиков с растениями, выборка рас­сады и посадка ее в лунки по разметке). Полив. Дальнейший уход за растениями. Уборки урожая (в конце мая).

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Уборка коровника, подготовка кормов. Доение коров. Кормление коровы. Закладка парника.

**Самостоятельная работа.**

Ручное доение коровы и первичная обработка молока.

***Вводное занятие***

**Садоводство**

**Посадка черенков смородины и уход за ними**

**Объект работы.** Ягодный кустарник.

**Теоретические сведения.** Сроки посадки черенков черной смо­родины. Правила посадки. Расстояния между черенками при посад­ке. Уход за посаженными черенками.

**Практические работы.** Рыхление вскопанной осенью почвы. Разметка рядов, полив. Наклонная посадка черенков с заглублени­ем до верхней почки. Полив после посадки. Уход за черенками (рых­ление почвы, подкормка, поливы). Наблюдения за появлением и ро­стом листьев и стеблей на черенках.

**Весенний уход за молодыми посадками малины**

**Объект работы.** Ягодный кустарник.

**Теоретические сведения.** Признаки благополучной перезимов­ки посаженных осенью молодых растений.

**Практические работы.** Обрезка подмерзших верхушек стеблей. Подкормка растений и рыхление почвы.

**Посадка плодового дерева**

**Объект работы.** Плодовое дерево.

**Теоретические сведения.** Высокорослые и карликовые плодо­вые деревья. Ширина междурядий и расстояния в ряду между дере­вьями с большим объемом кроны, с кроной средних размеров и кар­ликовыми. Способы разметки для посадки плодовых деревьев. Раз­меры посадочных ям. Правила выкопки посадочных ям. Внесение удобрений. Подготовка саженцев к посадке, инструменты и приспо­собления для посадки саженцев. Правила безопасного обращения с ними.

**Практические работы.** Разметка посадочных ям. Выкопка по­садочных ям. Заполнение посадочной ямы смесью верхнего слоя по­чвы с органическими удобрениями. Установка кола в середине по­садочной ямы. Установка саженца на холмик, расправление корней, засыпка почвой посадочной ямы, уплотнение почвы вокруг сажен­ца ногами, полив. Подвязка саженца к колу.

**Овощеводство**

**Высадка рассады томатов в открытый грунт**

**или под временное пленочное укрытие**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Сроки высадки рассады томатов в от­крытый грунт или под временное пленочное укрытие. Расстояния между рядами и между растениями в ряду. Перегной как лучшее органическое удобрение под томаты. Способы устройства времен­ного пленочного укрытия для рассады.

**Практические работы.** Разметка посадки рассады томатов. Вы­копка лунок по разметке. Внесение перегноя в лунки, полив. Вы­борка рассады со стеллажей теплицы (с комом земли). Посадка рас­сады в лунки, полив. Первоначальный уход за растениями.

**Выращивание огурцов в открытом грунте**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Строение растения огурца. Условия произрастания растений огурца. Сорта огурцов для открытого грун­та, распространенные в местных условиях. Сорта для потребления в свежем виде и для заготовки на зиму. Сроки посева семян огурца в открытый грунт. Способы посева (ширина междурядий и расстояния в рядках). Выращивание огурца на утепленных гребнях и грядках.

**Умение.** Выращивание огурцов.

**Практические работы.** Подготовка почвы (вспашка участка, раз­метка линий посева). Углубление посевных борозд, внесение в них перегноя. Намачивание семян. Посев семян (раскладка в посевные борозды, заделка). Прореживание всходов. Поливы и подкормки. Подготовка утепленных гребней и гряд (выкопка канавок для одно-: строчной и двухстрочной посадки, закладка в канавки навоза, сухой соломы или зеленой травы, насыпка перегноя, смешанного с почвой, выравнивание поверхности). Посев семян огурца, полив.) = Уход за растениями.

Практическое повторение

**Виды работы.** По выбору. Закладка парника, посадка картофе­ля, уход за рассадой в парнике или теплице. Уход за плодоносящим садом.

Самостоятельная работа

Разметка почвы, подготовка лунок и посевных борозд, высадка рассады томатов или посев семян огурца.

**9 КЛАСС**

***Вводное занятие***

Охрана труда. Спецодежда.

Овощеводство Уборка урожая томатов

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Признаки поражения растений тома­та фитофторой. Сбор плодов томата с пораженных растений. Про­гревание этих плодов в горячей воде для предотвращения загнива­ния. Сбор недозрелых плодов. Оставление плодов на здоровых кус­тах для получения семян. Дозревание плодов и их переработка.

**Умение.** Хранение помидоров.

**Практические работы.** Раздельный сбор зрелых и недозрелых плодов. Размещение недозрелых плодов для дозревания. Сбор се­менных плодов томата, размещение их для полного размягчения в комнатных условиях. Выборка семян из полностью размягченных плодов, промывка и просушка семян.

Уборка огурцов-семенников

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Внешний вид огурцов, оставленных для получения семян. Сроки уборки и признаки созревания этих огурцов. Приемы хранения огурцов-семенников. Правила извлече­ния семян.

Умение. Хранение огурцов-семенников.

**Практические работы.** Сбор огурцов-семенников до наступле­ния заморозков. Размещение огурцов в комнатных условиях. На­блюдение за состоянием семенников. Извлечение семян (разрез огурцов вдоль) из семенных камер. Промывка и просушка семян.

Садоводство

Уход за молодым садом

**Объект работы.** Плодовое дерево.

**Теоретические сведения.** Признаки однолетнего прироста пло­дового дерева. Заглубление или оголение корневой шейки посажен­ного плодового дерева. Проверки состояния молодых посадок пло­довых деревьев.

**Практические работы.** Осмотр молодых посадок. Замена погиб­ших молодых деревьев новыми саженцами. Рыхление почвы в при­ствольных кругах и полив (по необходимости). Подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки. Проверка под­вязки саженцев к кольям.

Подготовка молодого сада к зиме

**Объект работы.** Плодовые деревья.

**Теоретические сведения.** Грызуны — вредители молодых поса­док плодовых деревьев. Борьба с грызунами. Приспособления для охраны молодых плодовых деревьев от грызунов. Сроки установки защитных приспособлений.

**Практические работы.** Подготовка материала для обвязки ство­лов саженцев плодовых деревьев к кольям. Обвязка нижней части ствола молодого дерева еловыми ветками или толью. Проверка со­стояния обвязки через некоторое время.

Животноводство Пастьба телят

**Объект работы.** Теленок.

**Теоретические сведения.** Значение летней и осенней пастьбы животных для укрепления их здоровья и получения высокой про­дуктивности. Понятие о пастбище. Пастбище для телят. Правила о пастьбе. Поение животных на пастбище. Обращение с животными.

Умение. Пастьба телят.

**Практические работы.** Выгон телят на пастбище. Маршрут дви­жения на пастбище и обратно. Наблюдение за телятами во время пастьбы. Предотвращение ухода телят за пределы пастбища. Своевременное возвращение телят с пастбища с соблюдением маршрута движения.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** По выбору: уборка овощей и картофеля, осенний уход за садом, уборка коровника или пастьба животных.

**Самостоятельная работа**

Подготовка молодого сада к зиме.

***Вводное занятие* Животноводство Производственная санитария и личная гигиена доярки (дояра)**

**Теоретические сведения.** Основные правила производственной санитарии. Использование молочного и моечного отделений фер­мы строго по назначению. Санитарные требования к содержанию коров в помещении, а также к коровнику и другим отделениям фер­мы. Личная гигиена доярки (дояра). Спецодежда доярки (дояра), защита рук доярки (дояра) от трещин, царапин и кожных заболева­ний. Значение правил личной гигиены для доярки (дояра).

**Упражнение.** Стирка полотенец, халатов и косынок.

**Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота**

**Объект работы.** Корм.

**Теоретические сведения.** Бычки и телочки. Возраст разделения молодняка. Постановка бычка на откорм. Выращивание телок для пополнения дойного стада. Содержание откормочного молодняка. Нормы и рационы кормления. Окончание откорма.

**Практические работы.** Уборка помещения, где содержится от­кормочный молодняк. Подготовка кормов к употреблению. Разда­ча кормов согласно рациону и кратности кормления. Поение жи­вотных.

**Устройство доильного аппарата**

**Объект работы.** Доильный аппарат.

**Теоретические сведения.** Машинное доение коров. Составные части доильного аппарата (доильные стаканы, пульсатор, коллек­тор, комплект гибких шлангов, доильное ведро с крышкой или устройство для подключения к молокопроводу) и назначение частей. Устройство доильного стакана, пульсатора и коллектора.

**Экскурсия.** Молочно-товарная ферма, отделение машинной дой­ки коров.

Упражнения. Разборка и сборка доильного аппарата. Разборка и сборка доильного стакана. Разборка и сборка пульсатора и кол­лектора.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** Уборка коровника. Кормление коров. Ручное до­ение коров. Простейшая переработка молока и уход за молочной посудой.

**Самостоятельная работа**

Разборка и сборка доильного аппарата.

***Вводное занятие***

**Животноводство**

**Кормление и раздой новотельной коровы**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Признаки близкого отела коровы. Кормление коровы накануне отела, сразу после отела и в период раздоя. Понятие о раздое коровы. Кратность доения при раздое. Молозиво и его ценные качества. Необходимость скармливания молозива теленку. Предотвращение воспаления молочной железы (мастита) у коровы. Окончание раздоя.

**Практические работы.** Кормление коровы накануне отела доб­рокачественным сеном. Поение коровы теплой болтушкой из отру­бей сразу после отела. Постепенный ввод сочных и концентриро­ванных кормов. Ежедневный учет молока. Прибавка корма на раз­дой. Контроль за состоянием вымени. Продолжительность массажа вымени во время раздоя. Признак окончания раздоя (стабильный надой несмотря на продолжающуюся прибавку корма).

**Уход за телятами в молочный период**

**Объект работы.** Теленок.

**Теоретические сведения.** Первое кормление теленка молозивом. Кормление теленка в первые 10 дней жизни цельным молоком. Со­ставление схемы выпойки теленка. Постепенная замена цельного молока. Уход за посудой, используемой для кормления теленка молоком.

**Практические работы.** Полив грунта в теплице кипятком, а пос­ле его подсыхания — раствором марганцевокислого калия. Натяги­вание проволоки для подвязки стеблей. Наблюдения за температу­рой грунта и воздуха. Подготовка рассады огурцов к высадке (обиль­ный полив с легкой подкормкой минеральными удобрениями). Разметка мест посадки рассады, выкопка лунок, полив. Выборка рас­сады огурцов из горшков с комьями земли. Посадки рассады, по­лив. Наблюдения за приживаемостью растений. Подвязка стеблей растений с помощью шпагата и проволоки. Систематический полив и опрыскивание растений. Подкормки. Удаление боковых побегов (по необходимости). Наблюдения за началом роста зеленца, при­знаки зрелости огурца. Съем плодов без повреждения стебля и лис­тьев. Учет урожая.

**Выращивание огурцов под пленочным укрытием**

**Объект работы.** Овощи.

**Теоретические сведения.** Пленочное укрытие разных типов, их устройство. Подготовка почвы для выращивания огурцов под пле­ночным укрытием. Приспособления для подвязки стеблей растений. Сорта огурцов, предназначенные для выращивания под пленочным укрытием. Использование пчелоопыляемых сортов и сортов, не тре­бующих опыления. Тоннельные укрытия, их размеры. Размещение растений под пленочным укрытием. Сроки посева семян огурцов под пленочное укрытие. Уход за посевами.

**Практические работы.** Вскапывание почвы на грядке. Выкопка канавок вдоль грядки, заполнение их навозом или спрессованной соломой. Насыпка в канавки земли, смешанной с перегноем. Уста­новка каркаса, натягивание пленки. После прогрева почвы посев семян огурца в рядки над канавками, полив теплой водой. Проре­живание всходов. Систематический полив и подкормка. Подсыпка земли, смешанной с перегноем. При обильном цветении поднятие пленки с южной стороны для привлечения насекомых-опылителей. Подвязка стеблей. Удаление боковых побегов (по необходимости).

**Животноводство**

**Машинное доение коров двумя аппаратами**

**Объект работы.** Корова.

**Теоретические сведения.** Подготовка коров к доению. Рацио­нальный порядок переноса аппаратов при доении. Условия работы доярки при использовании двух доильных аппаратов.

**Практические работы.** Подготовка к доению первой и третьей в ряду коровы. Подключение первого аппарата к молокопроводу, на­девание стаканов на вымя первой коровы. Подключение второго аппарата к молокопроводу, надевание стаканов на вымя третьей ко­ровы. Подготовка второй и четвертой коровы к доению. Додаива­ние первой коровы и перенос первого аппарата к второй корове. Додаивание третьей коровы и перенос (без отключения от молоко-провода) аппарат к четвертой корове. Перенос аппаратов к следую­щим четырем коровам. По окончании дойки промывки доильных аппаратов и всего молокопровода.

**Пастьба коров**

**Объект работы.** Коровы.

**Теоретические сведения.** Виды пастбищ (луга, суходолы, лес­ные пастбища и др.). Вольная и загонная система пастьбы. Естествен­ные и культурные пастбища. Травы, полезные для коров. Ядовитые травы. Порядок выгона коров на пастбище. Правила пастьбы. По­ение животных на пастбище. Отдых животных на пастбище.

**Умение.** Пастьба коров.

**Практические работы.** Выгон коров из коровника, прогон по ус­тановленному пути. Наблюдение за коровами во время пастьбы. При продолжительной пастьбе подгон коров к водопою и месту отдыха. По окончании пастьбы перегон коров к коровнику.

**Практическое повторение**

**Виды работы.** По выбору учителя. Вскапывание почвы лопата­ми, уход за садом, посадка овощей и картофеля, уборка коровника и телятника или кормление коров.

**Самостоятельная работа**

По выбору. Машинное доение коровы одним аппаратом или раз­метка, посадка рассады огурцов в теплице.

1. **Требования к уровню подготовки учащихся по предмету.**

**Учащийся должен знать:**

* способы хранения овощей (лука, корнеплодов); состав земляной смеси; виды минеральных удобрений; основные плодовые деревья;
* правила укладки навоза; сроки посева семян капусты; виды зеленных овощей; сроки посадки капусты; способы посадки капусты.
* знать биологические и хозяйственные особенности, районированных сортов основных овощных и цветочно-декоративных культур региона;
* понятие о севообороте;
* технологии выращивания двулетних овощных культур на семена;
* способы размножения многолетних цветочных растений;
* растительные препараты для борьбы с болезнями и вредителями;
* правила безопасного труда при работе со средствами защиты растений

**Учащийся должен уметь:**

* хранить овощи; распознавать вид минерального удобрения; распознавать вид плодового дерева, плодовой и листовой почки;
* выращивать рассаду капусты;
* выращивать капусту;
* пикировать рассаду;
* выращивать редис для получения семян.
* планировать весенние работы на учебно-опытном участке, составлять перечень овощных и цветочно-декоративных культур для выращивания,
* разрабатывать план их размещения,
* составлять схемы севооборотов, подготавливать посевной материал и семенники двулетних растений,
* подготавливать почвы, проводить посев и посадку овощей, посадку корнеклубней георгин, черенкование флокса, размножение растений делением куста, луковицами, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, подкормка растений, зашита от болезней и вредителей.
* Проводить технологию выращивания выбранных культур, изготовления гербариев, заготовки материала для флористики, консервирования плодов и овощей.
* Выполнять практические работы Выбор и обоснование темы проекта, поиск недостающей информации, составление плана выполнения проекта, подготовка необходимого посевного или посадочного материала, разработка формы
1. **Тематическое распределение количества часов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Наименование темы, раздела.** | **5 класс.** |
| **всего** | **практикум** |
| 1 | Введение в сельскохозяйственный труд | 8 |  |
| 2 | Осенние сельскохозяйственные работы | 22 | 6 |
| 3 | Кролики  | 38 | 3 |
| 4 | Зимний уход за плодовыми деревьями | 10 | 1 |
| 5 | Горох  |  34 | 5 |
| 6 | Фасоль  | 20 | 4 |
| 7 | Картофель  | 38 | 5 |
| 8 | Цветочные растения  | 34 | 4 |
| **Всего часов** | **204** | **28** |
| **№ темы** | **Наименование темы, раздела.** | **6 класс.** |
| **всего** | **практикум** |
| 1 |  Вводное занятие. Уборка картофеля | 17 | 6 |
| 2 | Почва и её обработка | 24 | 5 |
| 3 | Чеснок | 8 | 2 |
| 4 | Осенний уход за ягодными кустарниками | 14 | 1 |
| 5 | Домашняя птица | 20 | 2 |
| 6 | Удобрения. Заготовка навоза. | 35 | 5 |
| 7 | Овцы и козы | 25 | 1 |
| 8 | Овощные культуры | 16 |  |
| 9 | Полевые культуры | 16 |  |
| 10 | Столовые корнеплоды | 43 | 9 |
| 11 | Выращивание лука-севка | 22 | 3 |
| 12 | Цветочные растения | 10 | 4 |
| 13 | Повторение  | 22 | 7 |
| **Всего часов** | **272** | **45** |
| **№ темы** | **Наименование темы, раздела.** | **7 класс.** |
| **всего** | **практикум** |
| **1** | Введение. Повторение. | 6 |  |
| **2** | Уборка урожая | 50 | 22 |
| **3** | Ягодные кустарники и уход за ними | 30 | 4 |
| **4** | Свиноводческая ферма.  | 72 | 8 |
| **5** | Основные плодовые деревья | 34 |  |
| **6** | Минеральные удобрения | 22 | 4 |
| **7** | Парники и теплицы | 30 | 2 |
| **8** | Капуста | 48 | 12 |
| **9** | Зеленые овощи | 48 | 12 |
| **Всего часов** | **340** | **64** |
| **№ темы** | **Наименование темы, раздела.** | **8 класс** |
| **всего** | **практикум** |
| 1 | Введение. Уборка урожая | 6 |  |
| 2 | Уборка семенников редиса и укропа | 12 |  |
| 3 | Уборка капусты | 16 |  |
| 4 | Малина и смородина | 27 |  |
| 5 | Осенний уход за плодовыми деревьями | 18 |  |
| 6 |  Практическое повторение | 15 |  |
| 7 | Крупный рогатый скот | 12 |  |
| 8 | Молочно-товарная ферма | 20 |  |
| 9 | Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом | 8 |  |
| 10 | Уход за коровами зимой | 14 |  |
| 11 | Корма для кормления коров | 8 |  |
| 12 | Подготовка кормов | 26 |  |
| 13 | Кормление коров зимой | 20 |  |
| 14 | Ручное доение коров и учет молока | 22 |  |
| 15 |  Первичная обработка молока и уход за посудой | 14 |  |
| 16 | Защищенный грунт | 20 |  |
| 17 | Выращивание рассады томатов | 22 |  |
| 18 | Выращивание кочанного салата | 28 |  |
| 19 | Весенний уход за малиной и смородиной | 24 |  |
| 20 | Посадка плодовых деревьев | 20 |  |
| 21 | Высадка рассады томатов весной | 14 |  |
| 22 | Выращивание огурцов в открытом грунте | 30 |  |
| 23 | Повторение по курсу | 12 |  |
| **Всего часов** | **408** |  |
| **№ темы** | **Наименование темы, раздела.** | **9 класс** |
| **всего** | **практикум** |
| 1 | Введение. Уборка урожая томатов | 13 |  |
| 2 | Уборка огурцов-семенников | 18 |  |
| 3 | Повторение по изученным темам | 7 |  |
| 4 | Уход за молодым садом.  | 13 |  |
| 5 | Уборка урожая овощей | 9 |  |
| 6 | Подготовка молодого сада к зиме.  | 19 |  |
| 7 | Повторение изученных тем | 17 |  |
| 8 | Пастьба телят.  | 15 |  |
| 9 | Повторение изученных тем | 5 |  |
| 10 |  Производственная, санитарная и личная гигиена доярки. | 16 |  |
| 11 | Выращивание откормочного молодняка КРС | 20 |  |
| 12 | Механизация доения коров | 28 |  |
| 13 | Повторение изученных тем | 27 |  |
| 14 | Кормление и раздой нетельной коровы | 22 |  |
| 15 | Уход за телятами в молочный период. | 19 |  |
| 16 | Машинное доение коровы.  | 14 |  |
| 17 | Повторение изученных тем | 23 |  |
| 18 | Выращивание рассады огурцов для теплицы | 15 |  |
| 19 | Повторение изученных тем | 10 |  |
| 20 | Формирование кроны молодого плодового дерева | 22 |  |
| 21 | Повторение изученных тем | 13 |  |
| 22 | Выращивание огурцов в весенней теплице | 19 |  |
| 23 | Выращивание огурцов под пленочным укрытием | 20 |  |
| 24 | Повторение изученных тем | 21 |  |
| 25 | Машинное доение коров двумя аппаратами | 12 |  |
| 26 | Пастьба коров. Повторение | 14 |  |
| 27 | Лошади.  | 11 |  |
| 28 | Подготовка к экзамену | 33 |  |
| **Всего часов** | **476** |  |

1. **Список рекомендуемой учебно-методической литературы.**
2. Программа. Технология. Сельскохозяйственный труд.5 - 9 класс: учеб. для спец. (коррекц.) образоват. учреждений VIII вида/ Е.А. Ковалёва. – 3-е изд. – М.: Просвящение, 2012г.
3. Пособие для учителя: Методика обучения сельскохозяйственному труду во вспомогательной школе: Пособие для учителя / Е. А. Ковалева. - 2-е изд., перераб. и доп. М. Просвещение 2012г.
4. Ковалева Е.А. Сельскохозяйственный труд: учебник для 5 класса спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. –М.: Просвещение, 2017 г.
5. Ковалева Е.А. Сельскохозяйственный труд: учебник для 6 класса спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. –М.: Просвещение, 2017 г.
6. Ковалева Е.А. Сельскохозяйственный труд: учебник для 7 класса спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. –М.: Просвещение, 2017 г.
7. Ковалева Е.А. Сельскохозяйственный труд: учебник для 8 класса спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. –М.: Просвещение, 2018 г.
8. Ковалева Е.А. Сельскохозяйственный труд: учебник для 9 класса спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. –М.: Просвещение, 2017 г.

**Календарно-тематическое планирование.**

 **5 класс.**

Количество часов

Всего 204 час; в неделю 6 час

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ № темы**  | **Название темы, раздела.** | **Кол-во часов** | **Практ. работы** | **Сроки** |
| 1. **Введение в сельскохозяйственный труд**
 | **8** |  |  |
| 1-2 | Сельскохозяйственные труд и его значение | 2 |  |  |
| 3-4 | Виды хозяйств производящих сельскохозяйственную продукцию | 2 |  |  |
| 5-6 | Школьное подсобное хозяйство | 2 |  |  |
| 7-8 | Правила техники безопасности на занятиях по сельхозтруду | 2 |  |  |
| 1. **Осенние сельскохозяйственные работы**
 | **22** |  |  |
| 9 | Уборка урожая | 1 |  |  |
| 10 | Уборка картофеля | 1 |  |  |
| 11-12 | ПР «Уборка картофеля» |  | 2 |  |
| 13 | Уборка моркови и свёклы | 1 |  |  |
| 14-15 | ПР «Уборка моркови и свёклы» |  | 2 |  |
| 16-17 | Сортировка картофеля и корнеплодов | 2 |  |  |
| 18-19 | ПР «Сортировка клубней картофеля» |  | 2 |  |
| 20-21 | ПР «Сортировка корнеплодов моркови» |  | 2 |  |
| 22-23 | Сбор послеурожайных остатков растений. Инструменты. | 2 |  |  |
| 24 | Правила ТБ, работа с граблями. | 1 |  |  |
| 25-26 | ПР «Сбор послеурожайных остатков растений». |  | 2 |  |
| 27 | Заготовка веточного корма | 1 |  |  |
| 28 | ПР «Заготовка веточного корма» |  | 1 |  |
| 29-30 | Контрольная работа по теме: «Осенние сельскохозяйственные работы» | 2 |  |  |
| 1. **Кролики.**
 | **38** |  |  |
| 31-32 | Внешнее строение кролика | 2 |  |  |
| 33 | Особенности кроликов | 1 |  |  |
| 34-35 | Породы кроликов | 2 |  |  |
| 36 | Разведение кроликов | 1 |  |  |
| 37 | Болезни кроликов | 1 |  |  |
| 39-40 | Содержание кроликов | 3 |  |  |
| 41-42 | Устройство крольчатника | 2 |  |  |
| 43-44 | Уход за кроликами | 2 |  |  |
| 45-46 | Правила работы в крольчатнике | 2 |  |  |
| 47-48 | Ручной инвентарь для работы на крольчатнике | 2 |  |  |
| 49 | ПР «Подготовка крольчатника к зиме» |  | 1 |  |
| 50-51 | ПР «Уход за кроликами» |  | 2 |  |
| 52-54 | Корма для кроликов | 3 |  |  |
| 55-56 | Подготовка кормов к скармливанию | 2 |  |  |
| 57-58 | Кормление кроликов | 2 |  |  |
| 59-60 | Откорм кроликов | 2 |  |  |
| 61-64 | ПР «Кормление кроликов» |  | 4 |  |
| 65-66 | Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме | 2 |  |  |
| 67-68 | Контрольная работа по теме: «Кролики» | 2 |  |  |
| 1. **Зимний уход за плодовыми деревьями**
 | **10** |  |  |
| 69-70 | Сад зимой | 2 |  |  |
| 71-74 | Работы в зимнем саду | 4 |  |  |
| 75 | ПР «Работы в зимнем саду» |  | 1 |  |
| 76-77 | Сад ранней весной | 2 |  |  |
| 78 | Повторение по теме «Зимний уход за плодовыми деревьями» | 1 |  |  |
| 1. **Горох.**
 | **34** |  |  |
| 79-80 | Строение растения гороха | 2 |  |  |
| 81 | Особенности растения гороха | 1 |  |  |
| 82-83 | Использование гороха | 2 |  |  |
| 84-85 | Подготовка семян гороха к посеву | 2 |  |  |
| 86-87 | ПР «Определение всхожести семян гороха» | 2 |  |  |
| 88-90 | Подготовка почвы и посев семян гороха | 3 |  |  |
| 91-94 | Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы | 4 |  |  |
| 95 | Правила работы мотыгой | 1 |  |  |
| 96-98 | Уход за посевами и уборка урожая гороха. | 3 |  |  |
| 99-100 | ПР «Подсчет количества семян гороха необходимых для посева»  |  | 2 |  |
| 101-102 | ПР «Подготовка семян гороха к посеву» |  | 2 |  |
| 103-106 | ПР «Посев семян гороха» |  | 4 |  |
| 107-110 | ПР «Уход за посевами гороха и уборка урожая» |  | 4 |  |
| 111-112 | Контрольная работа по теме: «Горох» | 2 |  |  |
| 1. **Фасоль**
 | **20** |  |  |
| 113-114 | Строение растения фасоли | 2 |  |  |
| 115 | Особенности растения фасоли | 1 |  |  |
| 116-117 | Использование фасоли | 2 |  |  |
| 118-119 | Подготовка почвы и посев семян фасоли | 2 |  |  |
| 120-121 | Уход за посевами и уборка урожая фасоли | 2 |  |  |
| 122-123 | ПР «Определение всхожести семян фасоли» |  | 2 |  |
| 124-125 | ПР «Подсчет количества семян фасоли необходимого для посева» |  | 2 |  |
| 126-127 | ПР «Подготовка семян фасоли к посеву» |  | 2 |  |
| 128-130 | ПР «посев семян и уход за посевами фасоли» |  | 3 |  |
| 131-132 | Контрольная работа по теме: «Фасоль» | 2 |  |  |
| 1. **Картофель**
 | **38** |  |  |
| 133-134 | Строение растения картофеля | 2 |  |  |
| 135-136 | Особенности растения картофеля | 2 |  |  |
| 137-138 | Использование картофеля | 2 |  |  |
| 139-140 | ПР «Получение крахмала из клубней картофеля» |  | 2 |  |
| 141-142 | Подготовка клубней картофеля к посадке | 2 |  |  |
| 113-146 | Подготовка почвы для посадки картофеля | 4 |  |  |
| 147-150 | Посадка картофеля. Техника. | 4 |  |  |
| 151-154 | Уход за картофелем. | 4 |  |  |
| 155-158 | Вредители и болезни картофеля. | 4 |  |  |
| 159-160 | ПР «Подсчет количества клубней, необходимых для посадки « |  | 2 |  |
| 161-162 | ПР «Подготовка клубней картофеля к посадке» |  | 2 |  |
| 163-164 | ПР Посадка картофеля» |  | 2 |  |
| 165-168 | ПР «Уход за картофелем» |  | 4 |  |
| 169-170 | Контрольная работа по теме: «Картофель» | 2 |  |  |
| 1. **Цветочные растения.**
 | **34** |  |  |
| 171-172 | Виды цветочных растений | 2 |  |  |
| 173-174 | Комнатные растения | 2 |  |  |
| 175-176 | Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений | 2 |  |  |
| 177-178 | Почвенные смеси для комнатных растений | 2 |  |  |
| 179-180 | Уход за комнатными растениями | 2 |  |  |
| 181-182 | Размножение комнатных растений | 2 |  |  |
| 183 | Выращивание герани | 1 |  |  |
| 184-185 | ПР «Размножение герани стеблевыми черенками» |  | 2 |  |
| 186 | Выращивание аспидистры | 1 |  |  |
| 187 | Выращивание кливии | 1 |  |  |
| 188 | Цветочные растения открытого грунта | 1 |  |  |
| 189-190 | Однолетние цветочные растения | 2 |  |  |
| 191 | Цветник | 1 |  |  |
| 192 | Выращивание ноготков | 1 |  |  |
| 193-194 | ПР «Выращивание ноготков на рабатке» |  | 2 |  |
| 195 | Выращивание настурции | 1 |  |  |
| 196-197 | Выращивание бархатцев | 2 |  |  |
| 198-199 | ПР «Выращивание и высадка рассады бархатцев в цветник» |  | 2 |  |
| 200-201 | Контрольная работа по теме : «Цветочные растения» | 2 |  |  |
| 202-204 | Итоговое повторение и обобщение по курсу. | 3 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование.**

 **6 класс.**

Количество часов

Всего 272 час; в неделю 8 час

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Название темы, раздела.** | **Кол-во часов** | **Практ. работы** | **Сроки** |
| 1 | **Вводное занятие.** | 1 |  |  |
|  | Анализ результатов обучения за 5 кл. Задачи обучения в предстоящем году. Охрана труда. Спецодежда. |  |  |  |
|  | **Уборка картофеля.** | 16 |  |  |
| 2 | Сроки уборки картофеля. |  |  |  |
| 3 | Выкопка клубней картофеля. |  |  |  |
| 4 | Правила выкопки клубней без повреждений. |  |  |  |
| 5 | Сбор клубней и их просушка. |  |  |  |
| 6 | Сбор клубней и их просушка |  |  |  |
| 7 | Сбор клубней и их просушка |  | Пр. раб. |  |
| 8 | Сбор клубней и их просушка |  | Пр. раб. |  |
| 9 | Сбор клубней и их просушка |  | Пр. раб. |  |
| 10 | Сбор клубней и их просушка |  | Пр. раб. |  |
| 11 | Закладка клубней на хранение. |  |  |  |
| 12 | Закладка клубней на хранение. |  |  |  |
| 13 | Закладка клубней на хранение. |  | Пр. раб. |  |
| 14 | Закладка клубней на хранение. |  | Пр.раб. |  |
| 15 | Повторение по теме. «Уборка картофеля» |  |  |  |
| 16 | Закладка клубней на хранение. |  |  |  |
| 17 | Самостоятельная работа по теме «Уборка картофеля». Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Почва и её обработка** | 8 |  |  |
| 18 | Требования к обработке почвы под чеснок. |  |  |  |
| 19 | Разметка участка или гряд под чеснок. |  |  |  |
| 20 | Разметка участка или гряд под чеснок. |  |  |  |
| 21 | Вскапывание участка. |  | Пр. раб. |  |
| 22 | Вскапывание участка. |  | Пр. раб. |  |
| 23 | Вскапывание участка. |  | Пр. раб. |  |
| 24 | Рыхление и выравнивание участка граблями. |  | Пр. раб. |  |
| 25 | Проверочная работа по теме «Подготовка почвы под посадку чеснока» |  |  |  |
|  | **Чеснок.** | 8 |  |  |
| 26 |  Работа над ошибками. Сроки посадки чеснока. |  |  |  |
| 27 | Разметка рядков с помощью верёвки и колышков. |  |  |  |
| 28 | Подготовка посадочного материала. |  |  |  |
| 29 | Обработка почвы с помощью ручного инвентаря. |  |  |  |
| 30 | Обработка почвы с помощью ручного инвентаря. |  | . |  |
| 31 | Посадка чеснока. |  | Пр. раб. |  |
| 32 | Посадка чеснока. |  | Пр. раб. |  |
| 33 | Проверочная работа по теме **«**Посадка чеснока**».** Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Почва и её обработка.** | 16 |  |  |
| 34 | Общее представление о почве и пахотном слое. |  |  |  |
| 35 | Выбор лопаты. |  |  |  |
| 36 | Значение почвы для выращивания растений. |  |  |  |
| 37 | Осмотр участка и определение направления борозды. |  |  |  |
| 38 | Удобрение почвы. |  |  |  |
| 39 | Удобрение почвы. |  |  |  |
| 40 | Прокладывание первой борозды. |  |  |  |
| 41 | Обработка почвы с помощью лопаты. |  |  |  |
| 42 | Обработка почвы с помощью лопаты. |  | Пр. раб. |  |
| 43 | Соблюдение глубины вскапывания и слитности борозд. |  |  |  |
| 44 | Правила вскапывания почвы лопатой. |  |  |  |
| 45 | Правила вскапывания почвы лопатой. |  |  |  |
| 46 | Правила вскапывания почвы лопатой. |  |  |  |
| 47 | Требования к качеству вскапывания. |  |  |  |
| 48 | Повторение по теме «Почва и ее обработка» |  |  |  |
| 49 | Контрольное тестирование по теме **«Почва и её обработка»** |  |  |  |
|  | **Осенний уход за ягодными кустарниками.** | **14** |  |  |
| 50 |  Работа над ошибками. Ягодные кустарники, распространённые в местных условиях. |  |  |  |
| 51 | Смородина. |  |  |  |
| 52 | Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников лопатой. |  |  |  |
| 53 | Необходимость обработки почвы при уходе за ягодными кустарниками. |  |  |  |
| 54 | Правила вскапывания почвы вокруг ягодных кустарников, глубина вскапывания. |  |  |  |
| 55 | Правила вскапывания почвы лопатой. |  |  |  |
| 56 | Малина. |  |  |  |
| 57 | Вскапывание почвы |  |  |  |
| 58 | Крыжовник. |  |  |  |
| 59 | Вскапывание почвы вокруг кустарников. |  | Пр. раб. |  |
| 60 | Повторение по теме «Осенний уход за ягодными кутсраниками» |  |  |  |
| 61 | Самостоятельная работа по теме «Осенний уход за ягодными кустарниками» |  |  |  |
| 62 | Работа надошибками. |  |  |  |
| 63 | Самостоятельная работа по теме **«**Обработка почвы с помощью лопаты» |  |  |  |
|  | **Животноводство. Домашняя птица.** | **10** |  |  |
| 64 |  Работа над ошибками. Вводное занятие |  |  |  |
| 65 | Виды домашней птицы: куры, гуси, утки, индейки. |  |  |  |
| 66 | Виды домашней птицы: куры, гуси, утки, индейки. |  |  |  |
| 67 | Птица, преимущественно разводимая в местных условиях. |  |  |  |
| 68 | Птица, преимущественно разводимая в местных условиях. |  |  |  |
| 69 | Содержание птицы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах. |  |  |  |
| 70 | Содержание птицы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах. |  |  |  |
| 71 | Экскурсия в фермерское хозяйство. |  |  |  |
| 72 | Экскурсия в фермерское хозяйство. |  |  |  |
| 73 | Повторение по теме. «Животноводство. Домашняя птица» |  |  |  |
|  | **Содержание домашней птицы.** | **10** |  |  |
| 74 | Помещение для содержания домашней в школьном или фермерском хозяйстве. |  |  |  |
| 75 | Выпуск птицы на выгульный двор. |  | Пр. раб. |  |
| 76 | Оборудование птичника в зависимости от вида птицы. |  |  |  |
| 77 | Смена воды в поилках. |  | Пр. раб. |  |
| 78 | Уход за птичником. |  |  |  |
| 79 | Уход за птичником. |  |  |  |
| 80 | Содержание птицы с вольным и ограниченным выгулом. |  |  |  |
| 81 | Чистка птичника и выгульного двора. |  |  |  |
| 82 | Безвыгульное содержание птицы. |  |  |  |
| 83 | Проверочная работа по теме «Содержание домашней птицы» |  |  |  |
|  | **Удобрения.** | 16 |  |  |
| 84 |  Работа над ошибками.Общее представление об удобрениях. |  |  |  |
| 85 | Виды органических удобрений. |  |  |  |
| 86 | Навоз. |  |  |  |
| 87 | Виды навоза. |  |  |  |
| 88 | Виды навоза |  |  |  |
| 89 | Навозная жижа. |  |  |  |
| 90 | Навозная жижа. |  |  |  |
| 91 | Торф. |  |  |  |
| 92 | Торф. |  |  |  |
| 93 | Компост. |  |  |  |
| 94 | Компост. |  |  |  |
| 95 | Птичий помёт. |  |  |  |
| 96 | Птичий помет. |  |  |  |
| 97 | Значение органических удобрений для удобрения почвы и получения высоких урожаев растений. |  |  |  |
| 98 | Упражнение .Определение видов навоза. |  |  |  |
| 99 | Проверочная работа по теме Удобрения». Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Заготовка навоза.** | 19 |  |  |
| 100 | Правила хранения навоза. |  |  |  |
| 101 | Вывоз навоза из помещения, укладка в штабель. |  |  |  |
| 102 | Хранение птичьего помёта. |  |  |  |
| 103 | Закладка компоста. |  | Пр. раб. |  |
| 104 | Получение компоста. |  |  |  |
| 105 | Закладка компоста. |  |  |  |
| 106 | Компосты из птичьего помёта. |  |  |  |
| 107 | Сбор куриного помёта в чистом виде и укладка его под навес. |  |  |  |
| 108 | Повторение по теме «Заготовка навоза» |  |  |  |
| 109 | Контрольное тестирование по теме «Заготовка навоза» |  |  |  |
| 110 | Работа над ошибками. |  |  |  |
| 111 | Уборка на ферме. |  |  |  |
| 112 | Уборка на ферме. |  |  |  |
| 113 | Уборка на ферме. |  |  |  |
| 114 | Уборка на ферме. |  | Пр. раб. |  |
| 115 | Уборка на ферме |  | Пр. раб. |  |
| 116 | Уборка на ферме |  | Пр. раб. |  |
| 117 | Заготовка навоза и компоста. |  | Пр. раб. |  |
| 118 | Самостоятельная работа по теме «Заготовка навоза» |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Овцы и козы.** | 9 |  |  |
| 119 | Работа над ошибками**.** Вводное занятие |  |  |  |
| 120 | Овцы и козы в крестьянском хозяйстве. |  |  |  |
| 121 | Наблюдение. Поведение овец и коз. |  |  |  |
| 122 | Местные породы овец и коз. |  |  |  |
| 123 | Продолжение. |  |  |  |
| 124 | Козы, разводимые для получения молока и козы, разводимые для получения пуха. |  |  |  |
| 125 | Разница между ними. |  |  |  |
| 126 | Упражнение. Определение продуктивности коз. |  |  |  |
| 127 | Проверочная работа по теме **«**Овцы и козы» |  |  |  |
|  | **Содержание овец и коз зимой.** | 8 |  |  |
| 128 |  Работа над ошибками. Скотный двор в крестьянском хозяйстве. |  |  |  |
| 129 | Обязательное наличие выгульного двора. |  |  |  |
| 130 | Содержание овец и коз на соломенных подстилках. |  |  |  |
| 131 | Очистка кормушек от остатков корма. |  |  |  |
| 132 | Удаление соломистого навоза со скотного двора после перевода овец и коз на летнее содержание.  |  |  |  |
| 133 | Очистка кормушек от остатков корма. |  | Пр.раб. |  |
| 134 | Повторение по теме «Содержание овец и коз зимой» |  |  |  |
| 135 | Самостоятельная работа по теме «Содержание овец и коз зимой».Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Корм для овец и коз.** | **8** |  |  |
| 136 | Сено из степных трав и разнотравья. |  |  |  |
| 137 | Сено из степных трав и разнотравья |  |  |  |
| 138 | Зерновые корма для овец и коз. |  |  |  |
| 139 | Зерновые корма для овец и коз. |  |  |  |
| 140 | Сочные корма для овец и коз. |  |  |  |
| 141 | Нормы кормления взрослых овец и коз, ягнят и козлят. |  |  |  |
| 142 | Нормы кормления взрослых овец и коз, ягнят и козлят. |  |  |  |
| 143 | Контрольное тестирование по теме **«**Корм для овец и коз.» |  |  |  |
|  | **Овощные культуры.** | **16** |  |  |
| 144 |  Работа над ошибками.Общее представление об овощах и овощных культурах. |  |  |  |
| 145 | Группы и характеристика овощных культур. |  |  |  |
| 146 | Столовые корнеплоды. |  |  |  |
| 147 | Упражнение. Классификация овощных культур. |  |  |  |
| 148 | Капустные овощи. |  |  |  |
| 149 | Упражнение. Классификация овощных культур. |  |  |  |
| 150 | Луковичные овощные культуры. |  |  |  |
| 151 | Упражнение. Классификация овощных культур. |  |  |  |
| 152 | Плодовые овощи. |  |  |  |
| 153 | Упражнение. Классификация овощных культур |  |  |  |
| 154 | Зеленые овощи. |  |  |  |
| 155 | Упражнение. Классификация овощных культур |  |  |  |
| 156 | Повторение по теме «Овощные культуры» |  |  |  |
| 157 | Распознавание овощей. |  |  |  |
| 158 | Распознавание овощей. |  |  |  |
| 159 | Контрольное тестирование по теме «Овощные культуры» |  |  |  |
|  | **Основные полевые культуры.** | 16 |  |  |
| 160 |  Работа над ошибками. Культуры, относящиеся к полевым. |  |  |  |
| 161 | Определение полевых культур. |  |  |  |
| 162 | Зерновые культуры. Пшеница. |  |  |  |
| 163 | Зерновые культуры. Рожь, ячмень, овёс. |  |  |  |
| 164 | Определение полевых культур по продуктивным частям и внешнему виду. |  |  |  |
| 165 | Кукуруза. |  |  |  |
| 166 | Зернобобовые культуры. Горох. |  |  |  |
| 167 | Фасоль. |  |  |  |
| 168 | Кормовые культуры. |  |  |  |
| 169 | Кормовые корнеплоды. |  |  |  |
| 170 | Кормовые бахчевые. |  |  |  |
| 171 | Кормовые травы. |  |  |  |
| 172 | Продукция из полевых культур, её значение. |  |  |  |
| 173 | Подробное ознакомление с основными полевыми культурами, распространёнными в местных условиях. |  |  |  |
| 174 | Повторение по теме «Основные полевые культуры» |  |  |  |
| 175 | Проверочная работа по теме «Основные полевые культуры» |  |  |  |
|  | **Столовые корнеплоды** | 13 |  |  |
| 176 |  Работа над ошибками. Морковь и свекла- столовые корнеплоды. |  |  |  |
| 177 | Морковь и свекла- двулетние растения. |  |  |  |
| 178 | Морковь и свекла- двулетние растения |  |  |  |
| 179 | Строение растений моркови и свеклы первого и второго года жизни. |  |  |  |
| 180 | Строение растений моркови и свеклы первого и второго года жизни. |  |  |  |
| 181 | Строение корнеплодов. |  |  |  |
| 182 | Строение корнеплодов |  |  |  |
| 183 | Стандартные размеры корнеплодов моркови и свеклы. |  |  |  |
| 184 | Определение стандартных столовых корнеплодов. |  |  |  |
| 185 | Повторение по теме «Столовые корнеплоды» |  |  |  |
| 186 | Самостоятельная работа по теме «Столовые корнеплоды».Работа над ошибками. |  |  |  |
| 187 | Уборка на ферме. |  | Пр. раб. |  |
| 188 | Уборка на ферме. |  | Пр. раб. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Выращивание семян лука и столовых корнеплодов.** | 12 |  |  |
| 189 | Выбор луковиц и корнеплодов моркови и свеклы для высадки на семенном участке. |  |  |  |
| 190 | Отбор корнеплодов моркови и свеклы для посадки. |  |  |  |
| 191 | Выбор места для семенного участка. |  |  |  |
| 192 | Подготовка горшков больших размеров, насыпка в них почв, смешанной с перегноем. |  |  |  |
| 193 | Подращивание корнеплодов моркови и свеклы в теплице или в комнатных условиях. |  |  |  |
| 194 | Посадка в горшки корнеплодов и установка их на светлое и тёплое место. |  | Пр. раб. |  |
| 195 | Подготовка почвы. |  |  |  |
| 196 | Вскапывание почвы на семенном участке, удобрение перегноем. |  | Пр. раб. |  |
| 197 | Уход за высадками корнеплодов и лука. |  |  |  |
| 198 | Посадка лука на семена. Полив и рыхление. |  | Пр. раб. |  |
| 199 | Повторение по теме «Выращивание семян лука и столовых кореплодов» |  |  |  |
| 200 | Самостоятельная работа по теме «Выращивание семян лука и столовых корнеплодов» |  |  |  |
|  | **Выращивание столовых корнеплодов.** | 18 |  |  |
| 201 |  Работа над ошибками.Подготовка почвы под столовые корнеплоды. |  |  |  |
| 202 | Подготовка почвы с помощью ручных орудий труда. |  |  |  |
| 203 | Подготовка почвы под столовые корнеплоды. |  |  |  |
| 204 | Подготовка почвы с помощью ручных орудий труда. |  | Пр. раб. |  |
| 205 | Сроки и способы посева. |  |  |  |
| 206 | Разметка борозд. |  |  |  |
| 207 | Сроки и способы посева. |  |  |  |
| 208 | Углубление борозд по разметочным линиям. |  |  |  |
| 209 | Уход за растениями. |  |  |  |
| 210 | Раскладка семян моркови и свеклы в посевные рядки. Заделка семян. |  |  |  |
| 211 | Уход за растениями. Прополка. |  |  |  |
| 212 | Прополка в рядках после всходов. |  | Пр. раб. |  |
| 213 | Уход за растениями. Прореживание. |  |  |  |
| 214 | Рыхление междурядий. |  | Пр. раб. |  |
| 215 | Уход за растениями. Рыхление междурядий. |  |  |  |
| 216 | Прореживание растений. |  | Пр. раб. |  |
| 217 | Повторение по теме «Выращивание столовых корнеплодов» |  |  |  |
| 218 | Контрольное тестирование по теме **«**Выращивание столовых корнеплодов» |  |  |  |
|  | **Выращивание репчатого лука и лука-севка.** | 22 |  |  |
| 219 |  Работа над ошибками. Особенности роста и развития растений лука. |  |  |  |
| 220 | Подготовка почвы и разметка гряд для посадки и посева лука. |  |  |  |
| 221 | Виды лука. |  |  |  |
| 222 | Замачивание лука – севка. |  |  |  |
| 223 | Виды лука. |  |  |  |
| 224 | Посадка лука севка в гряды по разметке. |  | Пр. раб. |  |
| 225 | Условия хранения лука-севка для получения качественного урожая. |  |  |  |
| 226 | Посев лука-чернушки. |  |  |  |
| 227 | Условия хранения лука-севка для получения качественного урожая. |  |  |  |
| 228 | Лук однолетний. |  |  |  |
| 229 | Прополка в рядках и междурядий. |  |  |  |
| 230 | Получение репчатого лука с помощью рассады. |  |  |  |
| 231 | Полив. |  | Пр. раб. |  |
| 232 | Подготовка лука-севка к посадке. |  |  |  |
| 233 | Прополка в рядках и междурядий. |  |  |  |
| 234 | Способы посадки лука-севка. |  |  |  |
| 235 | Полив. |  |  |  |
| 236 | Способы посева лука-чернушки. |  |  |  |
| 237 | Прополка |  | Пр. раб. |  |
| 238 | Уход за посадкой и посевом лука. |  |  |  |
| 239 | Повторение по теме «Выращивание репчатого лука и лука –севка. |  |  |  |
| 240 | Контрольная работа по теме «Выращивание репчатого лука и лука-севка.» |  |  |  |
|  | **Цветочные растения** | **10** |  |  |
| 241 | Работа над ошибками. Многолетние цветочные растения. |  |  |  |
| 242 | Многолетние цветочные растения. |  |  |  |
| 243 | Многолетние цветочные растения |  | Пр.раб |  |
| 244 | Зимующие многолетники. |  | Пр.раб |  |
| 245 | Зимующие многолетники. |  | Пр.раб |  |
| 246 | Выращивание зимующих многолетников. |  |  |  |
| 247 | Выращивание зимующих многолетников. |  | Пр.раб |  |
| 248 | Повторение по теме «Цветочные растения. |  |  |  |
| 249 | Тестирование по теме «Цветочные растения» |  |  |  |
| 250 | Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Практическое повторение.** | 22 |  |  |
| 251 | Посадка картофеля. |  | Пр. раб. |  |
| 252 | Посадка картофеля. |  |  |  |
| 253 | Посев гороха. |  | Пр. раб. |  |
| 254 | Посев гороха. |  |  |  |
| 255 | Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников. |  | Пр. раб. |  |
| 256 | Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников. |  |  |  |
| 257 | Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников |  |  |  |
| 258 | Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников |  |  |  |
| 259 | Разметка рядков под посевы столовой свёклы |  | Пр. раб. |  |
| 260 | Разметка рядков под посевы столовой свёклы |  |  |  |
| 261 | Разметка рядков под посевы столовой моркови |  | Пр. раб. |  |
| 262 | Разметка рядков под посевы столовой моркови |  |  |  |
| 263 | Уход за цветником |  |  |  |
| 264 | Уход за цветником |  |  |  |
| 265 | Посев свёклы  |  | Пр. раб. |  |
| 266 | Посев свёклы |  |  |  |
| 267 | Посев моркови |  | Пр. раб. |  |
| 268 | Посев моркови |  |  |  |
| 269 | Посев лука-севка |  |  |  |
| 270 | Контрольное тестирование за год |  |  |  |
| 271 | Работа над ошибками. |  |  |  |
| 272 | Работа над ошибками. |  |  |  |

**Календарно-тематическое планирование.**

 **7 класс.**

Количество часов

Всего 340 час; в неделю 10 час

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ № темы**  | **Название темы, раздела.** | **Кол-во часов** | **Практ. работы** | **Сроки** |
| **1.Повторение пройденного в 6 классе.****Уборка урожая.** | **6****50** |  |  |
| 1.1 | Уборка семенников лука репчатого | 3 |  |  |
| 1.2 | ПР «Уборка семенников лука репчатого» |  | 2 |  |
| 1.3 | ПР «Обмолот семян лука репчатого» |  | 2 |  |
| 1.4 | Уборка семенников столовой моркови | 3 |  |  |
| 1.5 | ПР «Уборка семенников столовой моркови» |  | 2 |  |
| 1.6 | ПР «Обмолот семян столовой моркови» |  | 2 |  |
| 1.7 | Уборка семенников столовой свёклы» | 3 |  |  |
| 1.8 | ПР «Уборка семенников столовой свёклы» |  | 2 |  |
| 1.9 | ПР «Обмолот семян столовой свёклы» |  | 2 |  |
| 1.10 | Уборка лука репчатого. Инвентарь. | 5 |  |  |
| 1.11 | ПР «Уборка лука-севка» |  | 2 |  |
| 1.12 | ПР «Уборка лука-репки» |  | 2 |  |
| 1.13 | Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая | 6 |  |  |
| 1.14 | Правила работы при уборке столовых корнеплодов | 2 |  |  |
| 1.15 | ПР «Уборка столовой моркови и учет урожая» |  | 2 |  |
| 1.16 | ПР «Уборка столовой свёклы и учет урожая» |  | 2 |  |
| 1.17 | Хранение столовых корнеплодов | 2 |  |  |
| 1.18 | ПР «Сортировка столовых корнеплодов и закладка на хранение» |  | 2 |  |
| 1.19 | Повторение по теме: «Уборка урожая» | 2 |  |  |
| 1.20 | Контрольная работа по теме: «Уборка урожая» | 2 |  |  |
|  **2. Ягодные кустарники и уход за ними.** | **30** |  |  |
| 2.1 | Сведения о ягодных кустарниках | 2 |  |  |
| 2.2 | Смородина.  | 6 |  |  |
| 2.3 | ПР «Осенний уход за кустами смородины» |  | 2 |  |
| 2.4 | Крыжовник  | 4 |  |  |
| 2.5 | Малина  | 5 |  |  |
| 2.6 | ПР «Осенний уход за посадками малины» |  | 2 |  |
| 2.7 | Вредители и болезни ягодных кустарников | 5 |  |  |
| 2.8 | Повторение по теме: «Ягодные кустарники и уход за ними» | 2 |  |  |
| 2.9 | Контрольная работа по теме: «Ягодные кустарники и уход за ними» | 2 |  |  |
|  **3. Основные плодовые деревья.** | **34** |  |  |
| 3.1 | Сведения о плодовых деревьях | 3 |  |  |
| 3.2 | Строение плодового дерева | 4 |  |  |
| 3.3 | Яблоня | 5 |  |  |
| 3.4 | Груша | 4 |  |  |
| 3.5 | Вишня | 5 |  |  |
| 3.6 | Слива  | 4 |  |  |
| 3.7 | Размножение плодовых деревьев  | 5 |  |  |
| 3.8 | Повторение по теме: «Основные плодовые деревья» | 2 |  |  |
| 3.9 | Контрольная работа по теме: «Основные плодовые деревья» | 2 |  |  |
| 1. **Свиноводческая ферма.**
 | **72** |  |  |
| 4.1 | Свиньи. | 4 |  |  |
| 4.2 | Породы свиней | 6 |  |  |
| 4.3 | Содержание свиней | 4 |  |  |
| 4.4 | Промышленная свиноводческая ферма | 2 |  |  |
| 4.5 | Содержание свиней на свиноводческой ферме | 4 |  |  |
| 4.6 | Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве | 4 |  |  |
| 4.7 | Содержание свиней на школьной свиноферме | 4 |  |  |
| 4.8 | Уход за свиньями | 2 |  |  |
| 4.9 | Болезни свиней и их предупреждение | 2 |  |  |
| 4.10 | Санитарно-гигиенические правила для работников свинофермы | 2 |  |  |
| 4.11 | ПР «Уборка свинарника» |  | 2 |  |
| 4.12 | Корма для свиней | 4 |  |  |
| 4.13 | Подготовка кормов к скармливанию | 4 |  |  |
| 4.14 | Кормление свиней | 4 |  |  |
| 4.15 | Кормление свиноматок и уход за ними | 4 |  |  |
| 4.16 | Кормление поросят-отъёмышей и уход за ними. | 2 |  |  |
| 4.17 | Откорм свиней | 4 |  |  |
| 4.18 | Кормление свиней на школьной свиноферме | 2 |  |  |
| 4.19 | ПР «Кормление свиней» |  | 6 |  |
| 4.20 | Повторение по теме: «Свиноводческая ферма» | 4 |  |  |
| 4.21 | Контрольная работа по теме: «Свиноводческая ферма» | 2 |  |  |
| 1. **Минеральные удобрения.**
 | **22** |  |  |
| 5.1 | Виды минеральных удобрений. Простые удобрения | 3 |  |  |
| 5.2 | Комплексные удобрения | 2 |  |  |
| 5.3 | Хранение минеральных удобрений | 2 |  |  |
| 5.4 | Смешивание минеральных удобрений | 2 |  |  |
| 5.5 | Правила безопасной работы с минеральными удобрениями | 2 |  |  |
| 5.6 | Внесение минеральных удобрений в почву | 3 |  |  |
| 5.7 | ПР «Распознавание минеральных удобрений» |  | 2 |  |
| 5.8 | ПР «Смешивание перегноя с минеральными удобрениями» |  | 2 |  |
| 5.9 | Повторение по теме: «Минеральные удобрения» | 2 |  |  |
| 5.10 | Контрольная работа по теме: «Минеральные удобрения» | 2 |  |  |
| 1. **Парники и теплицы**
 | **30** |  |  |
| 6.1 | Сведения о защитном грунте | 2 |  |  |
| 6.2 | Парники  | 4 |  |  |
| 6.3 | Теплицы | 6 |  |  |
| 6.4 | Почвенные смеси для парников и теплиц. | 4 |  |  |
| 6.5 | ПР «Подготовка почвенной смеси для парника» |  | 2 |  |
| 6.6 | Подготовка парников к зиме | 2 |  |  |
| 6.7 | Заготовка биотоплива для парников | 4 |  |  |
| 6.8 | Набивка парников биотопливом и почвенной смесью | 2 |  |  |
| 6.9 | Повторение по теме: «Парники и теплицы» | 2 |  |  |
| 6.10 | Контрольная работа по теме: «Парники и теплицы» | 2 |  |  |
| 1. **Капуста**
 | **48** |  |  |
| 7.1 | Сведения о капустных овощных растениях | 4 |  |  |
| 7.2 | Строение и особенности белокочанной капусты | 4 |  |  |
| 7.3 | Сорта и гибриды белокочанной капусты | 6 |  |  |
| 7.4 | Выращивание белокочанной капусты | 4 |  |  |
| 7.5 | Выращивание рассады | 4 |  |  |
| 7.6 | ПР «Выращивание рассады капусты ранних и поздних сортов» |  | 6 |  |
| 7.7 | ПР «Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов в холодных рассадниках» |  | 2 |  |
|  | Выращивание капусты в открытом грунте | 6 |  |  |
|  | Вредители и болезни капусты | 4 |  |  |
|  | ПР «Выращивание капусты ранних и поздних сортов в открытом грунте» |  | 4 |  |
|  | Повторение по теме: «Капуста» | 2 |  |  |
|  | Контрольная работа по теме: «Капуста» | 2 |  |  |
| 1. **Зеленые овощи**
 | **48** |  |  |
| 8.1 | Сведения о зеленых овощных растениях | 6 |  |  |
| 8.2 | Салат | 4 |  |  |
| 8.3 | Листовая горчица | 2 |  |  |
| 8.4 | ПР «Выращивание листовой горчицы» |  | 2 |  |
| 8.5 | Укроп | 4 |  |  |
| 8.6 | ПР «Выращивание зелени укропа» |  | 2 |  |
| 8.7 | ПР «Выращивание цветущих растений укропа» |  | 2 |  |
| 8.8 | Петрушка | 4 |  |  |
| 8.9 | ПР «Выращивание петрушки корневой» |  | 2 |  |
| 8.10 | Редис | 4 |  |  |
| 8.11 | ПР «Выращивание редиса в открытом грунте» |  | 2 |  |
| 8.12 | ПР «Выращивание семян редиса с пересадкой растений» |  | 2 |  |
| 8.13 | Повторение по теме: «Зелёные овощи» | 2 |  |  |
| 8.14 | Контрольная работа по теме: «Зелёные овощи» | 2 |  |  |
| 8.15 | Повторение по курсу | 6 |  |  |
| 8.16 | **Итоговая контрольная работа** | **2** |  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

**8 класс.**

Количество часов

Всего \_408 час; в неделю 12 час.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Название раздела, темы.** | **Всего часов** | **Практ. работы** | **сроки** |
| 1 | Вводное занятие. | 1 |  |  |
| 2 | Подведение итогов обучения в 7 классе | 1 |  |  |
| 3 | Задачи на предстоящий учебный год  | 1 |  |  |
| 4 | Краткое содержание работы в первой четверти  | 1 |  |  |
| 5 | Охрана труда и техника безопасности при сельхоз работах.  | 1 |  |  |
| 6 | Спецодежда при сельхозработах | 1 |  |  |
| **Тема: Уборка семенников редиса и укропа. (12 ч.)** |
| 7 |

|  |
| --- |
| Сроки уборки семенников  |

 | 1 |  |  |
| 8 | Дозревание семян  | 1 |  |  |
| 9 | Условие их хранения  | 1 |  |  |
| 10 | Срезка засохших стеблей редиса.  | 1 |  |  |
| 11 | Срезка засохших стеблей укропа под корень  | 1 |  |  |
| 12 | Подвешивание пучков стеблей в проветриваемом помещении  | 1 |  |  |
| 13-14 | Обмолот и очистка семян редиса  | 2 |  |  |
| 15-16 | Повторение пройденной темы.  | 2 |  |  |
| 17 | Проверочная работа по теме «Уборка семенников редиса и укропа»  |  |  |  |
| 18 | Работа над ошибками. |  |  |  |
| **Тема: Уборка капусты. (16 ч.)** |
| 19-20 | Сроки уборки капусты ранних сортов  | 2 |  |  |
| 21 | Причины разрыва кочана на корню и влияние на его хранения.  | 1 |  |  |
| 22 | Способы уборки капуст.  | 1 |  |  |
| 23 | Переработка капусты.  | 1 |  |  |
| 24 | Требование к зимнему хранению кочанов.  | 1 |  |  |
| 25 | Уборка кочанов, удаление верхних листьев  | 1 |  |  |
| 26 | Отбор кочанов на первоочередное потребление и переработку  | 1 |  |  |
| 27 | Отбор на корню кочанов для зимнего хранения  | 1 |  |  |
| 28 | Удаление из почвы вместе с корнями, подвешивание за кочерыгу в хранилище.  | 1 |  |  |
| 29-30 | Повторение пройденной темы.  | 2 |  |  |
| 31 | Проверочная работа по теме «Уборка капусты»  | 1 |  |  |
| 32 | Работа над ошибками | 1 |  |  |
| 33-34 | Закрепление по теме «Уборка капусты» | 2 |  |  |
| **Тема: Малина и смородина. (27 ч.)** |
| 35 | Продолжительность жизни ягодного кустарника.  | 1 |  |  |
| 36 | Урожайность ягодного кустарника  | 1 |  |  |
| 37 | Влияния плодородия почвы на урожай ягод.  | 1 |  |  |
| 38 | Влияние погоды на урожай ягод.  | 1 |  |  |
| 39 | Размножение смородины отводками  | 1 |  |  |
| 40 | Размножение смородины черенками.  | 1 |  |  |
| 41 | Размножение малины корневыми отпрысками.  | 1 |  |  |
| 42 | Выращивание посадочного материала смородины из черенков.  | 1 |  |  |
| 43 | Сроки заготовки черенков  | 1 |  |  |
| 44 | Сроки посадки малины.  | 1 |  |  |
| 45 | Сроки посадки смородины.  | 1 |  |  |
| 46 | Способы посадки малины.  | 1 |  |  |
| 47 | Способы посадки смородины.  | 1 |  |  |
| 48-49 | Подготовка почвы под посадку малины: Вскапывание почвы.  | 2 |  |  |
| 50 | Подготовка почвы под посадку малины: внесение удобрений  | 1 |  |  |
| 51 | Разметка линий рядов.  | 1 |  |  |
| 52 | Выкапывание канавки по линии ряда  | 1 |  |  |
| 53 | Выкапывание корневых отпрысков малины на старых посадках  | 1 |  |  |
| 54 | Установка стеблей в канавку, расправка корней, засыпка почвой, уплотнение.  | 1 |  |  |
| 55 | Подготовка почвы под посадку черенков смородины: глубокое вскапывание почвы  | 1 |  |  |
| 56 | Подготовка почвы под посадку черенков смородины: Внесение перегноя или компоста  | 1 |  |  |
| 57-58 | Урок повторения изученного материала  | 2 |  |  |
| 59 | Проверочная работа по теме «Малина и смородина»  | 1 |  |  |
| 60 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| 61 | Обобщение по теме «Малина и смородина» | 1 |  |  |
| **Тема: Осенний уход за плодовыми деревьями. (18 ч.)** |
| 62 | Высокорослые плодовые растения. Их виды.  | 1 |  |  |
| 63 | Высокорослые плодовые деревья, распространённые в местных условиях  | 1 |  |  |
| 64 | Карликовые плодовые деревья. Их виды.  | 1 |  |  |
| 65 | Карликовые плодовые деревья, распространённые в местных условиях  | 1 |  |  |
| 66 | Понятие о приствольном круге плодового дерева.  | 1 |  |  |
| 67 | Осенние меры борьбы с вредителями плодового дерева.  | 1 |  |  |
| 68 | Правила перекопки приствольного круга.  | 1 |  |  |
| 69 | Правила внесения удобрений в приствольный круг  | 1 |  |  |
| 70 | Вырезка сухих ветвей  | 1 |  |  |
| 71 | Удаление отмёрзшей коры, сбор её на подстилку, удаление.  | 1 |  |  |
| 72 | Сбор зимних гнёзд вредителей  | 1 |  |  |
| 73 | Выкопка канавок по периметру приствольного круга, внесение мин. уд. в неё по норме  | 1 |  |  |
| 74-75 | Осенний влагозарядковый полив плодового сада.  | 2 |  |  |
| 76-77 | Повторение по теме «Осенний уход за плодовыми деревьями» | 2 |  |  |
| 78 | Проверочная работа по теме «Осенний уход за плодовыми деревьями»  | 1 |  |  |
| 79 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: Практическое повторение. (15 ч.)** |
| 80 | Уборка кормовых корнеплодов.  | 1 |  |  |
| 81 | Уборка послеурожайных остатков с участка.  | 1 |  |  |
| 82 | Заготовка перегноя.  | 1 |  |  |
| 83 | Заготовка дерновой земли.  | 1 |  |  |
| 84 | Подготовка парникового хозяйства к зиме.  | 1 |  |  |
| 85 | Осенний уход за ягодными кустарниками  | 1 |  |  |
| 86 | Осенний уход за ягодными кустарниками  | 1 |  |  |
| 87-90 | Осенний уход за плодовыми деревьями.  | 4 |  |  |
| 91-92 | Повторение за первую четверть  | 2 |  |  |
| 93 | Контрольная работа за первую четверть  | 1 |  |  |
| 94 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: Животноводство. Крупнорогатый скот (12ч.)** |
| 95 | Вводное занятие . | 1 |  |  |
| 96-98 | Виды крупнорогатого скота (коровы).  | 3 |  |  |
| 99 | Раздельное содержание разных видов КРС  | 1 |  |  |
| 100 | Внешнее строение коровы.  | 1 |  |  |
| 101-102 | Особенности строения КРС.  | 2 |  |  |
| 103 | Определение основных статей коровы  | 1 |  |  |
| 104-105 | Повторение по теме «Крупный рогатый скот»  | 2 |  |  |
| 106 | Контрольное тестирование по теме «КРС» .Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: Молочно-товарная ферма. (20 ч.)** |
| 107 | Коровник как основное помещение молочно-товарной фермы. (МТФ.)  | 1 |  |  |
| 108 | Оборудование коровника  | 1 |  |  |
| 109 | Ознакомление с оборудованием коровника в ближайшем коллективном или фермерском хозяйстве  | 1 |  |  |
| 110 | Оборудование коровника в крестьянском подсобном хозяйстве  | 1 |  |  |
| 111 | Способ удаление навоза на МТФ.  | 1 |  |  |
| 112 | Поение животных на МТФ.  | 1 |  |  |
| 113 | Раздача кормов на МТФ.  | 1 |  |  |
| 114 | Телятник на МТФ.  | 1 |  |  |
| 115 | Моечное и молочное отделение на МТФ.  | 1 |  |  |
| 116 | Машинное отделение на МТФ.  | 1 |  |  |
| 117 | Помещение для приготовления кормов на МТФ.  | 1 |  |  |
| 118 | Навозохранилище на МТФ.  | 1 |  |  |
| 119 | Силосная башня или траншея на МТФ.  | 1 |  |  |
| 120 | Площадка для хранения грубых кормов на МТФ.  | 1 |  |  |
| 121 | Постройки и сооружения для содержания коров в индивидуальных хозяйствах  | 1 |  |  |
| 122 | Постройки и сооружения для содержания коров в фермерских хозяйствах.  | 1 |  |  |
| 123 | Оборудование коровника  | 1 |  |  |
| 124-125 | Повторение по теме «Молочно-товарная ферма» | 2 |  |  |
| 126 | Проверочная работа по теме «Молочно-товарная ферма»».  | 1 |  |  |
| **Тема: Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом (8 ч.)** |
| 127 |  Работа над ошибками. Правила безопасности при уборке стойла.  | 1 |  |  |
| 128 | Правила безопасности при уборке проходов и кормушек  | 1 |  |  |
| 129 | Правила безопасности при раздаче кормов.  | 1 |  |  |
| 130 | Правила безопасности при выпуске коров на выгульный двор.  | 1 |  |  |
| 131-132 | Правила безопасности при выпуске коров на пастбища  | 2 |  |  |
| 133 | Повторение по теме «Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом» | 1 |  |  |
| 134 | Проверочная работа по технике безопасности .Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: Уход за коровами зимой. (14 ч.)** |
| 135 | Стойловое содержание коровы.  | 1 |  |  |
| 136 | Способы раздачи кормов.  | 1 |  |  |
| 137 | Способы поения животного.  | 1 |  |  |
| 138 | Способы удаления навоза на разных фермах  | 1 |  |  |
| 139 | Необходимость постоянной чистоты стойл при стойловом содержании коровы.  | 1 |  |  |
| 140 | Чистка коровы.  | 1 |  |  |
| 141 | Инструменты и приспособления для чистки коровы.  | 1 |  |  |
| 142 | Правила безопасной работы инструментами и приспособлениями.  | 1 |  |  |
| 143 | Чистка стойла от навоза. Сбрасывание навоза в проход. Раскладка чистой подстилки.  | 1 |  |  |
| 144 | Удаление навоза из прохода в навозохранилище  | 1 |  |  |
| 145 | Чистка коровы.  | 1 |  |  |
| 146 | Чистка кормушки.  | 1 |  |  |
| 147 | Повторение по теме «Уход за коровами зимой» | 1 |  |  |
| 148 | Проверочная работа по теме «Уход за коровами зимой»  | 1 |  |  |
| **Тема: Корма для коровы. (8 ч.)** |
| 149 |  Работа над ошибками. Виды и характеристика корма для коровы. Грубые.  | 1 |  |  |
| 150 | Виды и характеристика корма для коровы. Сочные  | 1 |  |  |
| 151 | Виды и характеристика корма для коровы. Концентрированные  | 1 |  |  |
| 152 | Виды и характеристика корма для коровы. Комбикорм.  | 1 |  |  |
| 153 | Виды и характеристика корма для коровы. Отходы технических производств  | 1 |  |  |
| 154 | Определение вида корма для коровы.  | 1 |  |  |
| 155 | Повторение по теме «Корма для коровы» | 1 |  |  |
| 156 | Проверочная работа по теме «Корма для коровы»  | 1 |  |  |
| **Тема: Подготовка кормов. ( 26 ч.)** |
| 157 |  Работа над ошибками. Корма, даваемые без обработки  | 1 |  |  |
| 158 | Грубые корма, требующие обработки  | 1 |  |  |
| 159 | Сочные корма, требующие обработки.  | 1 |  |  |
| 160 | Концентрированные корма, требующие обработки.  | 1 |  |  |
| 161 | Способы резки соломы.  | 1 |  |  |
| 162 | Способы резки кормовых корнеплодов.  | 1 |  |  |
| 163 | Способы резки бахчевых культур  | 1 |  |  |
| 164 | Запаривание кормов.  | 1 |  |  |
| 165 | Смешивание грубых и сочных кормов с концентратами.  | 1 |  |  |
| 166 | Мойка корневых корнеплодов  | 1 |  |  |
| 167 | Измельчение кормовых корнеплодов,  | 1 |  |  |
| 168 | Измельчение кормовой тыквы и кормового арбуза  | 1 |  |  |
| 169 | Смешивание измельченного сочного корма с дертью или отрубями  | 1 |  |  |
| 170 | Резка соломы  | 1 |  |  |
| 171 | Резка соломы, заваривание ее кипятком  | 1 |  |  |
| 172 | Посыпка соломы мукой или отрубями.  | 1 |  |  |
| 173 | Повторение изученного материала.  | 1 |  |  |
| 174 | Проверочная работа по теме «Подготовка кормов к скармливанию»  | 1 |  |  |
| 175-177 | Повторение. Уборка коровника.  | 3 |  |  |
| 178 | Повторение. Определение грубых и концентрированных кормов.  | 1 |  |  |
| 179 | Подготовка кормов к скармливанию корове.  | 1 |  |  |
| 180 | Повторение изученного материала за вторую четверть.  | 1 |  |  |
| 181 | Контрольная работа за вторую четверть.  | 1 |  |  |
| 182 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: Кормление сухостойной и дойной коровы зимой (20 ч.)** |
| 183 | Вводное занятие  | 1 |  |  |
| 184 | Дойный период в жизни коровы  | 1 |  |  |
| 185 | Сухостойный период в жизни коровы  | 1 |  |  |
| 186 | Сухостой (запуск) коровы  | 1 |  |  |
| 187 | Норма и рацион кормления дойной коровы.  | 1 |  |  |
| 188 | Норма и рацион кормления сухостойной коровы  | 1 |  |  |
| 189 | Особенности кормления коровы , находящейся в сухостое  | 1 |  |  |
| 190 | Особенности кормления новотельной коровы  | 1 |  |  |
| 191 | Очерёдность раздачи кормов  | 1 |  |  |
| 192-193 | Рацион кормления в животноводческих хозяйствах  | 2 |  |  |
| 194 | Отмеривание суточной нормы на одну голову  | 1 |  |  |
| 195 | Распределение суточной нормы на разовые согласно рациону  | 1 |  |  |
| 196 | Определение количества корма на группу коров.  | 1 |  |  |
| 197 | Раздача кормов на глаз, исходя из разовой нормы  | 1 |  |  |
| 198-199 | Повторение изученного материала  | 2 |  |  |
| 200 | Проверочная работа по теме «Кормление сухостойной и дойной коровы зимой | 1 |  |  |
| 201 |  Работа над ошибками. Уход за животными  | 1 |  |  |
| 202 | Кормление животных.  | 1 |  |  |
| **Тема: Ручное доение коровы и учёт надоенного молока (22 ч.)** |
| 203 | Строение вымени коровы.  | 1 |  |  |
| 204 | Форма сосков.  | 1 |  |  |
| 205 | Режим доения.  | 1 |  |  |
| 206 | Правила ручного доения  | 1 |  |  |
| 207 | Додаивание и массаж вымени.  | 1 |  |  |
| 208 | Скорость доения  | 1 |  |  |
| 209 | Посуда для молока.  | 1 |  |  |
| 210 | Подготовка коровы к доению  | 1 |  |  |
| 211 | Понятие о припуске молока  | 1 |  |  |
| 212 | Значение полного выдаивания коровы  | 1 |  |  |
| 213 | Приспособления для учёта молока  | 1 |  |  |
| 214 | Подготовка молочной посуды  | 1 |  |  |
| 215 | Подготовка к доению  | 1 |  |  |
| 216 | Подготовка коровы к доению  | 1 |  |  |
| 217 | Доение кулаком  | 1 |  |  |
| 218 | Массаж вымени, додаивание  | 1 |  |  |
| 219 | Измерение молока молокомером.  | 1 |  |  |
| 220 | Уход за животными  | 1 |  |  |
| 221 | Кормление животных  | 1 |  |  |
| 222-224 | Повторение по теме « Ручное доение коровы и учёт надоенного молока» | 3 |  |  |
| **Тема: «Первичная обработка молока и уход за молочной посудой» (14 ч.)** |
| 225 |  Работа над ошибками. Приспособление для процеживания.  | 1 |  |  |
| 226 | Приспособление для охлаждения молока  | 1 |  |  |
| 227 | Моющие средства для ухода за молочной посудой  | 1 |  |  |
| 228 | Правила мойки молочной посуды  | 1 |  |  |
| 229 | Правила сушки молочной посуды.  | 1 |  |  |
| 230 | Процеживание молока.  | 1 |  |  |
| 231 | Охлаждение молока  | 1 |  |  |
| 232 | Уход за молочной посудой  | 1 |  |  |
| 233 | Просушка молочной посуды  | 1 |  |  |
| 234-235 | Повторение по теме «Первичная обработка молока и уход за молочной посудой» | 2 |  |  |
| 236 | Контрольное тестирование по теме «Первичная обработка молока и уход за молочной посудой | 1 |  |  |
| 237 |  Работа над ошибками. Уход за животными  | 1 |  |  |
| 238 | Кормление животных  | 1 |  |  |
| **Тема: «Защищённый грунт» (20 ч.)** |
| 239 | Вводное занятие по теме «Овощеводство» | 1 |  |  |
| 240 | Значение парника в овощеводстве.  | 1 |  |  |
| 241 | Значение теплицы в овощеводстве  | 1 |  |  |
| 242 | Устройство весенней теплицы  | 1 |  |  |
| 243 | Обогрев весенней теплицы  | 1 |  |  |
| 244 | Устройство зимней теплицы  | 1 |  |  |
| 245 | Обогрев зимней теплицы  | 1 |  |  |
| 246 | Регуляция температуры в теплице  | 1 |  |  |
| 247 | Тепличные грунты  | 1 |  |  |
| 248 | Теплица стеллажная  | 1 |  |  |
| 249 | Теплица грунтовая  | 1 |  |  |
| 250 | Весенние работы в парнике  | 1 |  |  |
| 251 | Весенние работы в теплице  | 1 |  |  |
| 252 | Подготовка весенней теплицы к работе  | 1 |  |  |
| 253 | Заполнение стеллажей земляной смесью  | 1 |  |  |
| 254 | Полив земляной смеси тёплой водой  | 1 |  |  |
| 255-256 | Повторение пройденного материала.  | 2 |  |  |
| 257 | Проверочная работа по теме «Защищённый грунт»  | 1 |  |  |
| 258 | Работа над ошибками | 1 |  |  |
| **Тема: «Выращивание рассады томатов» (22 ч.)** |
| 259 | Строение растения томатов | 1 |  |  |
| 260 | Биологические особенности растения томатов | 1 |  |  |
| 261 | Сорта томатов для открытого грунта | 1 |  |  |
| 262 | Сорта томатов для весенней теплицы | 1 |  |  |
| 263 | Сорта томатов для зимней теплицы  | 1 |  |  |
| 264 | Необходимость рассады для выращивания томатов в открытом грунте  | 1 |  |  |
| 265 | Необходимость рассады для выращивания томатов в защищенном грунте  | 1 |  |  |
| 266 | Расчет сроков посева семян томатов для высадки рассады в открытый грунт  | 1 |  |  |
| 267 | Расчет количества корней рассады для посадки на запланированном участке  | 1 |  |  |
| 268 | Расчет количества посевных ящиков для посева семян томатов  | 1 |  |  |
| 269 | Сроки посева семян в ящики.  | 1 |  |  |
| 270 | Заполнение посевных ящиков земляной смесью  | 1 |  |  |
| 271-272 | Посев семян томатов, полив  | 2 |  |  |
| 273 | Уход за всходами.(полив, установка на светлое место).  | 1 |  |  |
| 274 | Подготовка стеллажа теплицы для пикировки  | 1 |  |  |
| 275-276 | Пикировка рассады томатов на стеллажах теплицы  | 2 |  |  |
| 277 | Систематический полив и проветривание теплицы. | 1 |  |  |
| 278-279 | Повторение пройденного материала | 2 |  |  |
| 280 | Проверочная работа по теме «Выращивание рассады томатов». Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: «Выращивание кочанного салата в теплице» (28 ч.)** |
| 281 | Возможность получения ранней витаминной продукции. | 1 |  |  |
| 282 | Сроки посева семян салата для получения рассады. | 1 |  |  |
| 283 | Условия выращивания салата кочанного | 1 |  |  |
| 284 | Способы посадки рассады салата | 1 |  |  |
| 285 | Уход за рассадой в ящике | 1 |  |  |
| 286 | Уход за растениями в теплице | 1 |  |  |
| 287 | Сроки уборки урожая | 1 |  |  |
| 288 | Подготовка ящиков к посеву. | 1 |  |  |
| 289 | Посев семян салата.  | 1 |  |  |
| 290 | Уход за всходами.  | 1 |  |  |
| 291 | Подготовка стеллажей теплицы к посадке рассады  | 1 |  |  |
| 292 | Выравнивание грунта, полив  | 1 |  |  |
| 293 | Разметка посадочных рядков  | 1 |  |  |
| 294 | Посадка рассады.  | 1 |  |  |
| 295 | Полив рассады  | 1 |  |  |
| 296 | Высаживание рассады  | 1 |  |  |
| 297-303 | Уход за растениями салата  | 7 |  |  |
| 304-306 | Повторение по теме «Выращивание кочанного салата в теплице.» | 3 |  |  |
| 307 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| 308 | Закрепление по теме «Выращивание кочанного салата в теплице.» | 1 |  |  |
| **Тема: «Весенний уход за малиной и смородиной» (24 ч.)** |
| 309 | Водное занятие | 1 |  |  |
| 310 | Сроки уборки черенков черной смородины | 1 |  |  |
| 311 | Правила посадки | 1 |  |  |
| 312-313 | Расстояние между черенками при посадке | 2 |  |  |
| 314 | Рыхление вскопанной осенью почвы | 1 |  |  |
| 315 | Разметка рядов, полив | 1 |  |  |
| 316 | Наклонная посадка черенков с заглублением до верхней почки | 1 |  |  |
| 317 | Полив после посадки | 1 |  |  |
| 318 | Уход за черенками – рыхление почвы | 1 |  |  |
| 319 | Уход за черенками – подкормка, полив | 1 |  |  |
| 320 | Наблюдения за появлением и ростом листьев и стеблей на черенках | 1 |  |  |
| 321-322 | Повторение пройденного материала | 2 |  |  |
| 323-324 | Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых деревьев | 2 |  |  |
| 325 | Обрезка подмерзших верхушек стеблей | 1 |  |  |
| 326-327 | Подкормка растений | 2 |  |  |
| 328 | Рыхление почвы | 1 |  |  |
| 329-330 | Повторение изученного материала | 2 |  |  |
| 331 | Проверочная работа по теме «Весенний уход за молодыми посадками малины» | 1 |  |  |
| 332 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| **Тема: «Посадка плодовых деревьев» (20 ч.)** |
| 333 | Высокорослые плодовые деревья. | 1 |  |  |
| 334 | Карликовые плодовые деревья. | 1 |  |  |
| 335 | Ширина междурядий и расстояния в ряду между деревьями с большим объемом кроны | 1 |  |  |
| 336 | Ширина междурядий и расстояния в ряду между деревьями с кроной средних размеров | 1 |  |  |
| 337 | Ширина междурядий и расстояния в ряду между деревьями с кроной карликовых размеров | 1 |  |  |
| 338 | Способы разметки для посадки плодовых деревьев | 1 |  |  |
| 339 | Размеры посадочных ям | 1 |  |  |
| 340 | Правила выкопки посадочных ям. | 1 |  |  |
| 341 | Внесение удобрений. | 1 |  |  |
| 342 | Подготовка саженцев к посадке | 1 |  |  |
| 343 | Инструменты и приспособления для посадки саженцев | 1 |  |  |
| 344 | Правила безопасного обращения с инструментами | 1 |  |  |
| 345 | Разметка посадочных ям. | 1 |  |  |
| 346 | Выкопка посадочных ям | 1 |  |  |
| 347 | Заполнение посадочной ямы смесью верхнего слоя почвы с органическими удобрениями. | 1 |  |  |
| 348 | Установка кола в середине посадочной ямы | 1 |  |  |
| 349 | Установка саженцев на холмик, засыпка почвой, уплотнение почвы ногами, полив. | 1 |  |  |
| 350 | Подвязка саженца к колу. | 1 |  |  |
| 351 | Повторение изученного материала | 1 |  |  |
| 352 | Проверочная работа по теме «Посадка плодового дерева» | 1 |  |  |
| **Тема: «Высадка рассады томатов в открытый грунт» (14 ч.)** |
| 353 |  Работа над ошибками. Сроки высадки томатов в открытый грунт. | 1 |  |  |
| 354 | Сроки высадки томатов под временное пленочное укрытие. | 1 |  |  |
| 355 | Расстояния между рядами и между растениями в ряду | 1 |  |  |
| 356 | Перегной как лучшее удобрение под томаты | 1 |  |  |
| 357 | Способы устройства временного пленочного укрытия для рассады | 1 |  |  |
| 358 | Разметка посадки томатов | 1 |  |  |
| 359 | Выкопка лунок по разметке | 1 |  |  |
| 360 | Внесение перегноя в лунки. | 1 |  |  |
| 361 | Полив лунок. | 1 |  |  |
| 362 | Выборка рассады со стеллажей теплицы | 1 |  |  |
| 363 | Посадка рассады в лунки, полив | 1 |  |  |
| 364 | Первоначальный уход за растениями | 1 |  |  |
| 365 | Повторение изученного материала | 1 |  |  |
| 366 | Проверочная работа по теме «Высадка рассады томатов в открытый грунт». | 1 |  |  |
| **Тема: «Выращивание огурцов в открытом грунте» (30 ч.)** |
| 367 |  Работа над ошибками. Строение растения огурца. | 1 |  |  |
| 368 | Условия произрастаний растений огурца | 1 |  |  |
| 369 | Сорта огурца для открытого грунта, распространенные в местных условиях | 1 |  |  |
| 370 | Сорта для потребления в свежем виде | 1 |  |  |
| 371 | Сорта для заготовки на зиму. | 1 |  |  |
| 372 | Сроки посева семян огурца в открытый грунт | 1 |  |  |
| 373 | Способы посева | 1 |  |  |
| 374 | Выращивания огурца на утепленных гребнях | 1 |  |  |
| 375 | Выращивания огурца в грядах | 1 |  |  |
| 376 | Подготовка почвы | 1 |  |  |
| 377 | Углубление посевных борозд | 1 |  |  |
| 378 | Внесение перегноя в борозды | 1 |  |  |
| 379 | Намачивание семян | 1 |  |  |
| 380 | Посев семян | 1 |  |  |
| 381 | Прореживание всходов | 1 |  |  |
| 382 | Поливы и подкормки. | 1 |  |  |
| 383-387 | Подготовка утепленных гребней и гряд | 5 |  |  |
| 388 | Посев семян огурца | 1 |  |  |
| 389 | Полив. | 1 |  |  |
| 390 | Уход за растениями | 1 |  |  |
| 391-392 | Повторение изученного материала | 2 |  |  |
| 393 | Проверочная работа по теме Выращивание огурцов в открытом грунте» | 1 |  |  |
| 394 | Работа над ошибками. | 1 |  |  |
| 395-396 | Повторение изученного материала за четвертую четверть | 2 |  |  |
| **Тема: «Повторение по курсу» (12 ч.)** |
| 397-398 | Закладка парника | 2 |  |  |
| 399-400 | Посадка картофеля | 2 |  |  |
| 401-402 | Уход за рассадой в парнике | 2 |  |  |
| 403-406 | Уход за плодоносящим садом | 4 |  |  |
| 407 | Подготовка к итоговой контрольной работе. | 1 |  |  |
| 408 | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

 **9 класс.**

Количество часов

Всего \_476 час; в неделю 14 час.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | **Название раздела, темы.** | **Всего часов** | **Практ. работы** | **сроки** |
| 1 | **Вводное занятие** | 1 |  |  |
|  | Охрана труда. Спецодежда. |  |  |  |
|  | **Овощеводство.** |  |  |  |
|  | **Уборка урожая томатов.** | 13 |  |  |
| 2. | Признаки поражения растений. |  |  |  |
| 3 | Раздельный сбор зрелых и недозрелых плодов. |  |  |  |
| 4 | Сбор плодов томата с пораженных плодов |  |  |  |
| 5 | Размещение недозрелых плодов для дозревания. |  |  |  |
| 6 | Сбор семенных плодов томата |  |  |  |
| 7 | Сбор недозрелых плодов томата |  |  |  |
| 8 | Самостоятельная работа по теме «Уборка урожая томатов» |  |  |  |
| 9 |  Работа над ошибками.Сбор плодов томата |  |  |  |
| 10 | Оставление плодов на здоровых кустах |  |  |  |
| 11 | Выборка семян из плодов, промывка, просушка. |  |  |  |
| 12 | Дозревание плодов и их переработка |  |  |  |
| 13 | Закрепление пройденного материала |  |  |  |
| 14 | Контрольное тестирование по теме «Уборка урожая томатов» |  |  |  |
|  | **Уборка огурцов-семенников** | 18 |  |  |
| 15 |  Работа над ошибками.Внешний вид огурцов, оставленных для получения семян |  |  |  |
| 16 | Сбор огурцов-семян |  |  |  |
| 17 | Сроки уборки и признаки созревания этих огурцов |  |  |  |
| 18 | Практическая работа в свинарнике. Уход за животными |  |  |  |
| 19 | Приемы хранения огурцов-семян |  |  |  |
| 20 | Правила извлечения семян |  |  |  |
| 21 | Извлечение семян из семенных камер |  |  |  |
| 22 | Самостоятельная работа по теме «Уборка огурцов-семенников» |  |  |  |
| 23 |  Работа над ошибками.Промывка и просушка семян |  |  |  |
| 24 | Уборка овощей |  |  |  |
| 25 | Уборка овощей |  |  |  |
| 26 | Уборка овощей |  |  |  |
| 27 | Уборка овощей |  |  |  |
| 28 | Уборка овощей |  |  |  |
| 29 | Уборка овощей |  |  |  |
| 30 | Уборка капусты |  |  |  |
| 31 | Уборка капусты |  |  |  |
| 32 | Уборка капусты |  |  |  |
|  | **Повторение по изученным темам.** | 7 |  |  |
| 33 | Повторение. Признаки здоровых и больных клубней |  |  |  |
| 34 | Повторение. Отличие здоровых клубней от больных. |  |  |  |
| 35 | Повторение. Свинья как домашнее животное. |  |  |  |
| 36 | Повторение. Виды свиней. |  |  |  |
| 37 | Повторение. Особенности внешнего строения свиньи |  |  |  |
| 38 | Повторение. Сроки посадки картофеля. |  |  |  |
| 39 | Повторение. Правила посадки картофеля |  |  |  |
|  | **Садоводство** |  |  |  |
|  | **Уход за молодым садом.**  | 13 |  |  |
| 40 | Признаки однолетнего прироста плодового дерева |  |  |  |
| 41 | Осмотр молодых посадок |  |  |  |
| 42 | Заглубление или оголение корневой системы посаженного дерева |  |  |  |
| 43 | Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами |  |  |  |
| 44 | Уход за животными |  |  |  |
| 45 | Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев |  |  |  |
| 46 | Уход за животными |  |  |  |
| 47 | Рыхление почвы в приствольных кругах |  |  |  |
| 48 | Кормление животных |  |  |  |
| 49 | Проверка подвязки саженцев к кольям |  |  |  |
| 50 | Уход за животными |  |  |  |
| 51 | Самостоятельная работа по теме «Уход за молодым садом» |  |  |  |
| 52 |  Работа над ошибками.Уход за животными |  |  |  |
|  | **Уборка урожая овощей** | 9 |  |  |
| 53 | Уборка капусты |  |  |  |
| 54 | Уборка капусты |  |  |  |
| 55 | Уборка капусты |  |  |  |
| 56 | Уборка капусты |  |  |  |
| 57 | Уборка капусты |  |  |  |
| 58 | Уборка капусты |  |  |  |
| 59 | Уборка капусты |  |  |  |
| 60 | Уборка капусты |  |  |  |
| 61 | Уборка листьев капусты |  |  |  |
|  | **Подготовка молодого сада к зиме.**  | 19 |  |  |
| 62 | Грызуны- вредители молодых посадок плодовых деревьев |  |  |  |
| 63 | Подготовка материала для подвязки стволов |  |  |  |
| 64 | Борьба с грызунами |  |  |  |
| 65 | Уход и кормление животных |  |  |  |
| 66 | Приспособления для охраны молодых плодовых деревьев от грызунов |  |  |  |
| 67 | Подвязка нижних частей ствола лапника |  |  |  |
| 68 | Уход за животными |  |  |  |
| 69 | Самостоятельная работа по теме «Подготовка молодого сада к зиме» |  |  |  |
| 70 |  Работа над ошибками.Проверка состояния подвязки |  |  |  |
| 71 | Уход за животными |  |  |  |
| 72 | Сроки установки защитных приспособлений |  |  |  |
| 73 | Уход за садом |  |  |  |
| 74 | Уход за животными |  |  |  |
| 75 | Уход за садом |  |  |  |
| 76 | Уход за животными |  |  |  |
| 77 | Уход за садом |  |  |  |
| 78 | Уход за животными |  |  |  |
| 79 | Самостоятельная по теме «Подготовка молодого сада к зиме» |  |  |  |
| 80 |  Работа над ошибками.Уход за животными |  |  |  |
|  | **Повторение по изученным темам** | 17 |  |  |
| 81 | Повторение. Виды посадки картофеля |  |  |  |
| 82 | Повторение. Гребневый способ посадки картофеля. |  |  |  |
| 83 | Повторение. Безгребневый способ посадки картофеля |  |  |  |
| 84 | Повторение. Корма для кроликов |  |  |  |
| 85 | Повторение. Грубые корма для кроликов. |  |  |  |
| 86 | Повторение. Сочные корма для кроликов. |  |  |  |
| 87 | Повторение Концентрированные корма для кроликов. |  |  |  |
| 88 | Повторение. Кратность кормление кроликов. |  |  |  |
| 89 | Повторение. Меры борьбы с колорадским жуком. |  |  |  |
| 90 | Повторение. Цикл развитие колорадского жука. |  |  |  |
| 91 | Повторение. Требования, предъявляемые к свинарнику. |  |  |  |
| 92 | Повторение. Вентиляция, навоза удаление в свинарнике |  |  |  |
| 93 | Повторение. |  |  |  |
| 94 | Повторение. Виды органических удобрений |  |  |  |
| 95 | Повторение. Виды навоза. |  |  |  |
| 96 | Повторение. Торф как органическое удобрение |  |  |  |
| 97 | Повторение. Компост как органическое удобрение |  |  |  |
|  | **Животноводство** |  |  |  |
|  | **Пастьба телят.**  | 15 |  |  |
| 98 | Значение летней и осенней пастьбы животных для укрепления их здоровья. |  |  |  |
| 99 | Выгон телят на пастбище. |  |  |  |
| 100 | Понятие о пастбище. |  |  |  |
| 101 | Уход за животными. |  |  |  |
| 102 | Маршрут движения на пастбище и обратно. |  |  |  |
| 103 | Уход за животными. |  |  |  |
| 104 | Пастбище для телят. |  |  |  |
| 105 | Уход за животными. |  |  |  |
| 106 | Наблюдение за телятами во время пастьбы. |  |  |  |
| 107 | Уход за животными. |  |  |  |
| 108 | Правило о пастьбе. |  |  |  |
| 109 | Предотвращение ухода телят за пределы пастбища. |  |  |  |
| 110 | Поение животных на пастбище. |  |  |  |
| 111 | Обращение с животными. |  |  |  |
| 112 | Тестирование по теме «Пастьба телят».Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем.** | 5 |  |  |
| 113 | Повторение. Устройство крольчатника в крестьянском хозяйстве |  |  |  |
| 114 | Повторение. Устройство крольчатника в коллективном хозяйстве |  |  |  |
| 115 | Повторение. Санитарные требования к крольчатнику. |  |  |  |
| 116 | Повторение. Подсобные помещения крольчатника |  |  |  |
| 117 | Повторение. Польза овощей. |  |  |  |
|  | **Животноводство** |  |  |  |
|  |  **Производственная, санитарная и личная гигиена доярки.** | 16 |  |  |
| 118 | Основные правила производственной санитарии. |  |  |  |
| 119 | Уход за животными |  |  |  |
| 120 | Использование молочного и моечного отделений фермы строго по назначению. |  |  |  |
| 121 | Уход за животными |  |  |  |
| 122 | Санитарные требования к содержанию коров в помещении, а также к коровнику и др. отделениям фермы. |  |  |  |
| 123 | Уход за животными |  |  |  |
| 124 | Личная гигиена доярки. |  |  |  |
| 125 | Уход за животными |  |  |  |
| 126 | Самостоятельная работа по теме «Производственная, санитарная и личная гигиена доярки» |  |  |  |
| 127 |  Работа над ошибками. Спецодежда доярки. |  |  |  |
| 128 | Уход за животными |  |  |  |
| 129 | Защита рук доярки. |  |  |  |
| 130 | Уход за животными |  |  |  |
| 131 | Значение правил личной гигиены. |  |  |  |
| 132 | Уход за животными |  |  |  |
| 133 | Контрольное тестирование по теме «Производственная, санитарная и личная гигиена доярки» |  |  |  |
|  | **Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота.**  | 20 |  |  |
| 134 |  Работа над ошибками.Бычки и телочки. |  |  |  |
| 135 | Уборка помещения, где содержится откормочный молодняк. |  |  |  |
| 136 | Возраст разделения молодняка |  |  |  |
| 137 | Уборка помещения, где содержится откормочный молодняк. |  |  |  |
| 138 | Постановка бычка на откорм |  |  |  |
| 139 | Подготовка кормов к употреблению |  |  |  |
| 140 | Подготовка кормов к употреблению |  |  |  |
| 141 | Выращивание тёлок для пополнения дойного стада |  |  |  |
| 142 | Содержание откормочного молодняка |  |  |  |
| 143 | Раздача кормов |  |  |  |
| 144 | Самостоятельная работа по теме «Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота**»** |  |  |  |
| 145 |  Работа над ошибками.Содержание откормочного молодняка |  |  |  |
| 146 | Поение животных |  |  |  |
| 147 | Нормы и рационы кормления |  |  |  |
| 148 | Раздача кормов |  |  |  |
| 149 | Уборка помещений, где содержится молодняк |  |  |  |
| 150 | Окончание откорма |  |  |  |
| 151 | Кормление животных |  |  |  |
| 152 | Повторение по теме «Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота» |  |  |  |
| 153 | Контрольная работа по теме «Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота» |  |  |  |
|  | **Механизация доения коров** | 28 |  |  |
| 154 |  Работа над ошибками.Машинное доение коров |  |  |  |
| 155 | Уход за животными |  |  |  |
| 156 | Составные части доильного аппарата |  |  |  |
| 157 | Закрепление пройденного материала по теме «Составные части доильного аппарата» |  |  |  |
| 158 | Уход за животными |  |  |  |
| 159 | Назначение частей доильного аппарата |  |  |  |
| 160 | Кормление животных |  |  |  |
| 161 | Экскурсия: МТФ |  |  |  |
| 162 | Экскурсия: МТФ |  |  |  |
| 163 | Экскурсия: МТФ |  |  |  |
| 164 | Устройство доильного стакана |  |  |  |
| 165 | Устройство пульсатора |  |  |  |
| 166 | Кормление животных |  |  |  |
| 167 | Уход за животными |  |  |  |
| 168 | Устройство пульсатора |  |  |  |
| 169 | Кормление животных |  |  |  |
| 170 | Уход за животными |  |  |  |
| 171 | Разборка и сборка доильного аппарата |  |  |  |
| 172 | Кормление животных |  |  |  |
| 173 | Разборка и сборка доильного стакана |  |  |  |
| 174 | Уход за животных |  |  |  |
| 175 | Разборка и сборка пульсатора |  |  |  |
| 176 | Разборка и сборка коллектора |  |  |  |
| 177 | Самостоятельная работа по теме «Устройство доильного аппарата» |  |  |  |
| 178 |  Работа над ошибками.Разборка и сборка доильного аппарата |  |  |  |
| 179 | Уход за животными |  |  |  |
| 180 | Уход за животными |  |  |  |
| 181 | Уход за животными |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 27 |  |  |
| 182 | Повторение. Достоинство овощей как источник витаминов. |  |  |  |
| 183 | Повторение. Виды кормов для свиней |  |  |  |
| 184 | Повторение. Сочные корма для свиней |  |  |  |
| 185 | Повторение. Концентрированные корма для свиней |  |  |  |
| 186 | Повторение. Витаминные и минеральные подкормки для свиней |  |  |  |
| 187 | Повторение. Питательные вещества в корме. |  |  |  |
| 188 | Повторение. Комбинированные корма для свиней |  |  |  |
| 189 | Повторение. Отходы технических производств как корм для свиней. |  |  |  |
| 190 | Повторение. Весенняя подготовка почвы для посадки корнеплодов. |  |  |  |
| 191 | Повторение. Сроки посева корнеплодов. |  |  |  |
| 192 | Повторение. Подготовка почвы для посева зеленных овощей. |  |  |  |
| 193 | Повторение. Сроки посева зеленных овощей |  |  |  |
| 194 | Бычки и телочки. |  |  |  |
| 195 | Повторение Сроки уборки огурцов |  |  |  |
| 196 | Повторение. Признаки созревание огурцов |  |  |  |
| 197 | Повторение. Особенности двулетних растении. |  |  |  |
| 198 | Повторение. Капуста – двулетнее растение. |  |  |  |
| 199 | Повторение. Корнеплоды двулетние растения. |  |  |  |
| 200 | Повторение. Норма кормление свиноматки. |  |  |  |
| 201 | Повторение Рацион кормление свиноматки |  |  |  |
| 202 | Повторение. Уход за свиноматкой перед опоросом. |  |  |  |
| 203 | Повторение. Уход за свиноматкой после опороса |  |  |  |
| 204 | Повторение. Способы хранение корнеплодов |  |  |  |
| 205 | Повторение. Сортировка корнеплодов. |  |  |  |
| 206 | Повторение. К.Р.С. |  |  |  |
| 207 | Повторение Виды К.Р.С. |  |  |  |
| 208 | Повторение. Особенности К.Р.С. |  |  |  |
|  | **Животноводство** |  |  |  |
|  | **Кормление и раздой новотельной коровы.**  | 22 |  |  |
| 209 | Признаки близкого отёла коровы |  |  |  |
| 210 | Кормление коровы доброкачественным сеном |  |  |  |
| 211 | Кормление коровы накануне отела |  |  |  |
| 212 | Поение коровы после отёла |  |  |  |
| 213 | Уход за животными |  |  |  |
| 214 | Понятие о раздое коров |  |  |  |
| 215 | Постепенное введение сочных и концентрированных кормов |  |  |  |
| 216 | Кратность доение при раздое |  |  |  |
| 217 | Ежедневный учёт молока |  |  |  |
| 218 | Молозиво и его ценные качества |  |  |  |
| 219 | Прибавка корма на раздой |  |  |  |
| 220 | Необходимость скармливания молозива телёнку |  |  |  |
| 221 | Контроль за состоянием вымени |  |  |  |
| 222 | Предотвращение воспаления молочных желёз |  |  |  |
| 223 | Продолжительность массажа вымени |  |  |  |
| 224 | Окончание раздоя |  |  |  |
| 225 | Проверочная работа по теме «Кормление и раздой новотельной коровы» |  |  |  |
| 226 | Признаки окончания раздоя |  |  |  |
| 227 | Уход за животными |  |  |  |
| 228 | Повторение пройденного |  |  |  |
| 229 | Контрольное тестирование по теме «Раздой новотельной коровы» |  |  |  |
| 230 |  Работа над ошибками.Уход за животными |  |  |  |
|  | **Уход за телятами в молочный период. Повторение.** | 19 |  |  |
| 231 | Первое кормление теленка молоком. |  |  |  |
| 232 | Обтирание новорожденного теленка соломенными жгутами. |  |  |  |
| 233 | Кормление теленка в первые 10 дней жизни. |  |  |  |
| 234 | Размещение в индивидуальной клетке. |  |  |  |
| 235 | Составление схемы выпойки теленка. |  |  |  |
| 236 | Поение молоком из поилки, обтирание чистым полотенцем |  |  |  |
| 237 | Постепенная замена цельного молока. |  |  |  |
| 238 | Мытье поилки горячим раствором соды. |  |  |  |
| 239 | Уход за посудой. |  |  |  |
| 240 | Дальнейшее поение теленка по схеме. |  |  |  |
| 241 | Проверочная работа по теме «Уход за телятами в молочный период.» |  |  |  |
| 242 |  Работа над ошибками. Приучение теленка к поеданию сена. |  |  |  |
| 243 | Смена подстилки в клетке. |  |  |  |
| 244 | Содержание теленка в молочный период. |  |  |  |
| 245 | Подвязывание пучков сена к стенкам клетки. |  |  |  |
| 246 | Перевод теленка в групповой станок. |  |  |  |
| 247 | Чистка станка. |  |  |  |
| 248 | Уход за телятами, содержащимися в индивидуальных и групповых станках. |  |  |  |
| 249 | Контрольная работа по теме «Уход за телятами в молочный период»  |  |  |  |
|  | **Машинное доение коровы.**  | 14 |  |  |
| 250 |  Работа над ошибками.Механизация доения коров. |  |  |  |
| 251 | Подготовка доильного аппарата к работе. |  |  |  |
| 252 | Общие представления о доильной установке. |  |  |  |
| 253 | Подготовка коровы к доению. |  |  |  |
| 254 | Доение с помощью переносимого доильного аппарата и доение в молокопровод. |  |  |  |
| 255 | Надевание доильных станков. |  |  |  |
| 256 | Основная и вспомогательные операции при машинном доении. |  |  |  |
| 257 | Наблюдение за процессом дойки. |  |  |  |
| 258 | Правила надевания и съемки доильного станка. |  |  |  |
| 259 | Частичная разборка, промывка доильного аппарата. |  |  |  |
| 260 | Правила включения доильного аппарата. |  |  |  |
| 261 | Признаки окончания дойки. |  |  |  |
| 262 | Машинное додаивание. |  |  |  |
| 263 | Самостоятельная работа по теме Машинное доение коровы. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 23 |  |  |
| 264 |  Работа над ошибками. Повторение Правила посадки гороха |  |  |  |
| 265 | Повторение. Правило отбора семян гороха для посева. |  |  |  |
| 266 | Повторение. Санитарные требования к содержанию коров на ферме. |  |  |  |
| 267 | Повторение. Санитарные требования к содержанию коров в личном хозяйстве |  |  |  |
| 268 | Повторение. Правила ухода за растениями огурец |  |  |  |
| 269 | Повторение. Требование к теплице для выращивание огурца |  |  |  |
| 270 | Повторение. Оборудование коровника в личном хозяйстве. |  |  |  |
| 271 | Повторение. Условия для выращивания здоровой рассады капусты. |  |  |  |
| 272 | Повторение. Правила техники безопасности при раздаче кормов |  |  |  |
| 273 | Повторение Правила техники безопасности при уборке коровника |  |  |  |
| 274 | Повторение Правила техники безопасности при выпуске коров на пастбище |  |  |  |
| 275 | Повторение. Вредители капусты. |  |  |  |
| 276 | Повторение. Болезни капусты |  |  |  |
| 277 | Повторение. Меры борьбы с вредителями капусты. |  |  |  |
| 278 | Повторение Меры борьбы с болезнями. |  |  |  |
| 279 | Повторение. Инструменты и приспособление для чистки коров. |  |  |  |
| 280 | Повторение. Правило Т.Б.при чистке коровы. |  |  |  |
| 281 | Повторение. Виды ручного сельхоз-инвентаря . |  |  |  |
| 282 | Повторение. Техника безопасности при работе сельхоз -инвентарем. |  |  |  |
| 283 | Повторение. Виды кормов для коров. |  |  |  |
| 284 | Повторение Грубые корма для коров |  |  |  |
| 285 | Повторение Сочные корма для коров |  |  |  |
| 286 | Повторение Концентрированные корма для коров. |  |  |  |
|  | **Овощеводство.** |  |  |  |
|  | **Выращивание рассады огурцов для теплицы. Повторение.** | 15 |  |  |
| 287 | Сорта и гибриды огурцов для теплицы. |  |  |  |
| 288 | Подготовка земляной смеси. |  |  |  |
| 289 | Пчелоопыляемые сорта |  |  |  |
| 290 | Подготовка горшков из бумажных стаканчиков. |  |  |  |
| 291 | Гибриды, не требующие опыления. |  |  |  |
| 292 | Заполнение стаканов земляной смесью. |  |  |  |
| 293 | Современные гибриды- небольшой величины. |  |  |  |
| 294 | Полив смеси холодной водой. |  |  |  |
| 295 | Сроки посева семян огурцов. |  |  |  |
| 296 | Замачивание семян огурцов в растворе марганца. |  |  |  |
| 297 | Раскладка семян в горшки или стаканы. |  |  |  |
| 298 | Условия, необходимые для получения здоровой рассады. |  |  |  |
| 299 | Наблюдение за всходами. |  |  |  |
| 300 | Умеренный полив теплой водой. |  |  |  |
| 301 | Контрольная работа по теме Выращивание рассады огурцов для теплицы. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 10 |  |  |
| 302 |  Работа над ошибками.Повторение. Характеристика кормов для коров |  |  |  |
| 303 | Повторение. Строение вымени коровы |  |  |  |
| 304 | Повторение. Подготовка коровы к доению |  |  |  |
| 305 | Повторение. Виды ягодных кустарников |  |  |  |
| 306 | Повторение. Способы размножение ягодных кустарников. |  |  |  |
| 307 | Повторение Сроки посадки ягодных кустарников |  |  |  |
| 308 | Повторение. Овцы и козы в крестьянских хозяйствах |  |  |  |
| 309 | Повторение. Местные породы овец и коз |  |  |  |
| 310 | Повторение. Устройство скотного двора для овец. |  |  |  |
| 311 | Повторение. Строение теплицы. |  |  |  |
|  | **Садоводство.** |  |  |  |
|  | **Формирование кроны молодого плодового дерева. Повторение.** | 22 |  |  |
| 312 | Формирование кроны молодого плодового дерева |  |  |  |
| 313 | Скелетные ветви |  |  |  |
| 314 | Обрастающие ветви |  |  |  |
| 315 | Формы кроны дерева. |  |  |  |
| 316 | Кормление животных |  |  |  |
| 317 | Способы обрезки ветвей у дерева. |  |  |  |
| 318 | Уход за животными |  |  |  |
| 319 | Обрезка и укорачивание ветвей. |  |  |  |
| 320 | Уход за животными |  |  |  |
| 321 | Влияние обрезки ветвей на урожай |  |  |  |
| 322 | Проверочная работа по теме Формирование кроны молодого плода дерева.  |  |  |  |
| 323 |  Работа над ошибками. Внешние ростовые почки. |  |  |  |
| 324 | Внутренние ростовые почки |  |  |  |
| 325 | Обрезка на почку. |  |  |  |
| 326 | Уход за животными |  |  |  |
| 327 | Инструменты для обрезки древесных веток |  |  |  |
| 328 | Правила безопасного обращения с инструментами. |  |  |  |
| 329 | Обрезка и укорачивание ветвей плодовых деревьев. |  |  |  |
| 330 | Контрольная работа по теме «Формирование кроны молодого плодового дерева» |  |  |  |
| 331 |  Работа над ошибками. Кормление животных |  |  |  |
| 332 | Посев семян огурцов на рассаду. |  |  |  |
| 333 | Уход за рассадой. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 13 |  |  |
| 334 | Повторение Виды теплиц |  |  |  |
| 335 | Повторение Значение теплиц |  |  |  |
| 336 | Повторение. Виды парников. |  |  |  |
| 337 | Повторение Строение парника |  |  |  |
| 338 | Повторение Назначение парника |  |  |  |
| 339 | Повторение Состав почвенного грунта для парника |  |  |  |
| 340 | Повторение Сроки посадки зимнего чеснока |  |  |  |
| 341 | Повторение Подготовка посадочного материала чеснока. |  |  |  |
| 342 | Повторение. Признаки болезни фитофтора |  |  |  |
| 343 | Повторение. Меры борьбы с фитофторой |  |  |  |
| 344 | Повторение. Правило ручного доение коровы |  |  |  |
| 345 | Повторение. Скорость доение коровы |  |  |  |
| 346 | Повторение. Условия выращивание салата кочанного |  |  |  |
|  | **Овощеводство.** |  |  |  |
|  | **Выращивание огурцов в весенней теплице. Повторение.** | 19 |  |  |
| 347 | Виды весенней теплицы. |  |  |  |
| 348 | Полив грунта в теплице кипятком, марганцем. |  |  |  |
| 349 | Оборудование весенней теплицы. |  |  |  |
| 350 | Натягивание проволоки для подвязки стеблей. |  |  |  |
| 351 | Способы обеззараживания и смены грунта в теплице. |  |  |  |
| 352 | Подготовка рассады огурцов к высадке. |  |  |  |
| 353 | Подготовка теплицы к новому сезону. Обогрев. |  |  |  |
| 354 | Разметка мест посадки рассады, выкопка лунок, полив. |  |  |  |
| 355 | Сроки высадки рассады огурцов в теплицу. |  |  |  |
| 356 | Выборка рассады огурцов из горшков с комьями земли. |  |  |  |
| 357 | Самостоятельная работа по теме Выращивание огурцов в весенней теплице. |  |  |  |
| 358 | Поддержание нужной температуру и влажности |  |  |  |
| 359 | Посадка рассады. |  |  |  |
| 360 | Подкормка растений органическими и минеральными удобрениями. |  |  |  |
| 361 | Подвязка стеблей растений к проволокам. |  |  |  |
| 362 | Расстояния между растениями при посадке рассады. |  |  |  |
| 363 | Подкормка. |  |  |  |
| 364 | Удаление боковых побегов |  |  |  |
| 365 | Контрольное тестирование по теме Выращивание огурцов в весенней теплице. |  |  |  |
|  | **Выращивание огурцов под пленочным укрытием. Повторение.** | 20 |  |  |
| 366 |  Работа над ошибками.Пленочное укрытие разных типов, их устройство. |  |  |  |
| 367 | Вскапывание почвы на грядке. |  |  |  |
| 368 | Подготовка почвы для выращивания огурцов. |  |  |  |
| 369 | Выкопка канавок вдоль грядки, заполнение их навозом. |  |  |  |
| 370 | Приспособления для подвязки стеблей растений. |  |  |  |
| 371 | Насыпка в канавки земли, смешанной с перегноем. |  |  |  |
| 372 | Сорта огурцов, предназначенных для выращивания под пленочным укрытием. |  |  |  |
| 373 | Установка каркаса. |  |  |  |
| 374 | Самостоятельная работа по теме Выращивание огурцов под пленочным укрытием. |  |  |  |
| 375 |  Работа над ошибками.Использование пчелоопыляемых сортов. |  |  |  |
| 376 | После прогрева почвы посев семян. |  |  |  |
| 377 | Сорта огурцов не требующие опыления. |  |  |  |
| 378 | Прореживание всходов. |  |  |  |
| 379 | Тоннельные укрытия, их размеры. |  |  |  |
| 380 | Полив и подкормка. |  |  |  |
| 381 | Размещение растений под пленочным укрытием. |  |  |  |
| 382 | Подсыпка земли. |  |  |  |
| 383 | Сроки посева семян огурцов. Уход. |  |  |  |
| 384 | Подвязка стеблей. |  |  |  |
| 385 | Контрольная работа по теме Выращивание огурцов под пленочным укрытием. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 21 |  |  |
| 386 |  Работа над ошибками.Повторение. Сроки посева салата кочанного |  |  |  |
| 387 | Повторение. Приспособление для процеживания молока. |  |  |  |
| 388 | Повторение. Приспособление для процеживания молока |  |  |  |
| 389 | Повторение. Условия для хранения лука-севка |  |  |  |
| 390 | Повторение. Требования к хранению лука для получения качественного урожая. |  |  |  |
| 391 | Повторение Правила пастьбы коров |  |  |  |
| 392 | Повторение. Значение пастьбы животных |  |  |  |
| 393 | Повторение. Виды минеральных удобрений. |  |  |  |
| 394 | Повторение. Азотные удобрения. |  |  |  |
| 395 | Повторение. Фосфорные удобрения |  |  |  |
| 396 | Повторение. Калийные удобрения |  |  |  |
| 397 | Повторение. Правила хранения мин. удобрений |  |  |  |
| 398 | Повторение. Правила внесения мин удобрений |  |  |  |
| 399 | Повторение. Личная гигиена доярки |  |  |  |
| 400 | Повторение. Спецодежда доярки |  |  |  |
| 401 | Повторение. Признаки здоровых и больных клубней |  |  |  |
| 402 | Повторение Свинья виды особенности. |  |  |  |
| 403 | Повторение Посадка картофеля сроки, правила |  |  |  |
| 404 | Повторение. Виды для кроликов |  |  |  |
| 405 | Повторение. Меры борьбы с колорадским жуком |  |  |  |
| 406 | Повторение. Требования к устройству свинарника |  |  |  |
| **Животноводство.** |  |  |  |
|  | **Машинное доение коров двумя аппаратами. Повторение.** | 12 |  |  |
| 407 | Подготовка коров к доению. |  |  |  |
| 408 | Подготовка к доению первой и третьей в ряду коров. |  |  |  |
| 409 | Рациональный порядок переносным аппаратом при доении  |  |  |  |
| 410 | Подключение первого аппарата к молокопроводу |  |  |  |
| 411 | Условия работы доярки при использовании двух доильных аппаратов |  |  |  |
| 412 | Подключения второго аппарата |  |  |  |
| 413 | Повторение |  |  |  |
| 414 | Самостоятельная работа по теме доению коров с двумя аппаратами |  |  |  |
| 415 |  Работа над ошибками.Перенос аппарата к следующим четырем коровам |  |  |  |
| 416 | По окончании работы промывка доильного аппарата |  |  |  |
| 417 | Промывка молокопровода |  |  |  |
| 418 | Самостоятельная работа по теме условия работы доярки при использовании двух доильных аппаратов |  |  |  |
|  | **Пастьба коров. Повторение** | 14 |  |  |
| 419 |  Работа над ошибками.Виды пастбищ (луга, суходолы, лесные пастбища) |  |  |  |
| 420 | Выгон коров из загона |  |  |  |
| 421 | Вольная и загонная система пастьбы |  |  |  |
| 422 | Наблюдение за коровами вовремя пастьбы |  |  |  |
| 423 | Естественные и культурные пастбища |  |  |  |
| 424 | Подгон коров к водопою и месту отдыха |  |  |  |
| 425 | Травы полезные для коров |  |  |  |
| 426 | Ядовитые травы |  |  |  |
| 427 | Порядок выгона коров на пастбище |  |  |  |
| 428 | Правило пастьбы |  |  |  |
| 429 | Поение коров на пастбище |  |  |  |
| 430 | Отдых коров на пастбище |  |  |  |
| 431 | Повторение изученного по теме |  |  |  |
| 432 | Самостоятельная работа по теме пастьба коров. |  |  |  |
|  | **Лошади.** | 11 |  |  |
| 433 |  Работа над ошибками. Значение лошадей |  |  |  |
| 434 | Внешний вид лошадей |  |  |  |
| 435 | Особенности лошадей |  |  |  |
| 436 | Породы лошадей |  |  |  |
| 437 | Содержание лошадей |  |  |  |
| 438 | Уход за лошадьми |  |  |  |
| 439 | Кормление лошадей |  |  |  |
| 440 | Одноконная упряжь |  |  |  |
| 441 | Запряжка лошадей |  |  |  |
| 442 | Повторение изученного по теме : Лошади |  |  |  |
| 443 | Контрольная работа по теме: «Лошади». Работа над ошибками. |  |  |  |
|  | **Повторение изученных тем** | 33 |  |  |
| 444 | Повторение. Органические удобрения |  |  |  |
| 445 | Повторение. Устройство крольчатника |  |  |  |
| 446 | Повторение. Значение овощей в жизни людей. |  |  |  |
| 447 | Повторение. Корма для свиней. |  |  |  |
| 448 | Повторение. Подготовка почвы к высадке корнеплодов. |  |  |  |
| 449 | Повторение. Сроки уборки огурцов |  |  |  |
| 450 | Повторение. Особенности двулетних растений |  |  |  |
| 451 | Повторение. Кормление свиней |  |  |  |
| 452 | Повторение. Способы хранения корнеплодов |  |  |  |
| 453 | Повторение. КРС |  |  |  |
| 454 | Повторение. Правила отбора семян гороха |  |  |  |
| 455 | Повторение. Санитарные требования к содержанию коров |  |  |  |
| 456 | Повторение. Правила ухода за огурцами. |  |  |  |
| 457 | Повторение. Оборудование коровника в личном хозяйстве. |  |  |  |
| 458 | Повторение. Условия выращивания здоровой рассады капусты |  |  |  |
| 459 | Повторение. Правила ТБ по уходу за коровами |  |  |  |
| 460 | Повторение. Вредители и болезни капусты |  |  |  |
| 461 | Повторение. Чистка коров. |  |  |  |
| 462 | Повторение. Виды сельхоз инвентаря. |  |  |  |
| 463 | Повторение. Корма для коров |  |  |  |
| 464 | Повторение. Строение вымени коровы |  |  |  |
| 465 | Повторение. Ягодные кустарники |  |  |  |
| 466 | Повторение. Овцы и козы. |  |  |  |
| 467 | Повторение. Процеживание молока |  |  |  |
| 468 | Повторение. Салат кочанный |  |  |  |
| 469 | Повторение. Ручное доение |  |  |  |
| 470 | Повторение. Фитофтора |  |  |  |
| 471 | Повторение. Сроки посадки чеснока |  |  |  |
| 472 | Повторение. Парник |  |  |  |
| 473 | Повторение. Теплица |  |  |  |
| 474 | Повторение. Хранения лука |  |  |  |
| 475 | Повторение. Правила пастьбы коров |  |  |  |
| 476 | Повторение. Минеральные удобрения |  |  |  |