Профессионально-трудовое обучение
Сельскохозяйственный труд
Пояснительная записка

1. Перечень нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

2. Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и от 19.12.2014 № 1599 (далее – ФГОС обучающихся с интеллектуальными нарушениями); для учащихся 8-10 классов действует региональный базисный учебный план на 2022/2023 учебный год для специальных (коррекционных) учреждений/классов YIII вида Еврейской автономной области, утверждённый приказом комитета образования от 10.07.2013 №312;

3. Приказ Министерства просвещения РФ от 22.03.2021 N 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями);

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от28.09.2020 г. №28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";

5.Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) МБОУ С(К)Ш (далее АООП вариант1);

6. Учебная рабочая программа по предмету «Сельскохозяйственный труд» составлена на основе «Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида 5-9 классы», сборник 2 под редакцией В.В.Воронковой, допущенная Министерством образования и науки Российской Федерации. М., «Владос» 2011. Автор типовой программы: Е.А. Ковалева.

2. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение:

1. Е.А. Ковалева. Программа для специальных (коррекционных) образовательных учреждений 8 вида под редакцией В.В. Воронковой, сборник №2, Москва «Владос», 2011г.

2.Е.А. Ковалева. Учебник «Сельскохозяйственный труд», 8 класс, Москва «Просвещение», 2009 г.

3. Е.А. Ковалева. Учебник «Сельскохозяйственный труд», 9 класс, Москва «Просвещение», 2009 г.

4.Книга юного натуралиста. Составила В.А. Синадская. Москва, Молодая гвардия, 1981 г.

5.Натуральные объекты: свекла, морковь, картофель, лук, чеснок и др.

6. Таблицы по сельскохозяйственному труду в соответствии с программой обучения.

7.Сельскохозяйственный инвентарь: лопаты, грабли, вилы, лейки, ведра.

8.Презентации по темам в соответствии с программой.

Все учебные занятия проводятся в специально оборудованном кабинете естествознания.
Для эффективности процесса используются различные **средства обучения:**

- Измерительные приборы.
- Различная посуда.
- Образцы различных почв.
- Гербарии.

Технические средства обучения:

- Компьютер
- Мультимедийная система.

3. Количество часов, отведенных на изучение предмета:

Учебный предмет «Сельскохозяйственный труд» входит в образовательную область «Трудовая подготовка» учебного плана.

Рабочая программа рассчитана:

Класс	Количество часов в неделю	Количество учебных недель в году	Количество учебных часов в году
8	8	34	272
9	10	34	340

4. Цели и задачи учебного предмета.

Цель изучения предмета - допрофессиональная подготовка и развитие инициативы, мобильности, социально-трудовой адаптации обучающегося специальной коррекционной школы.

Основными целями программы «Сельскохозяйственный труд» являются: углубление и конкретизация знаний о значении, классификации основных овощных, цветочных, плодово–ягодных культур, формирование знаний и умений по возделыванию ведущих сельскохозяйственных растений, развитие умений по распознаванию и определению выращиваемых культур, а также в выращивании животных.

Допрофессиональная – готовность выпускника коррекционной школы к будущей профессиональной деятельности. Особенно это актуально в отношении детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья, так как они являются полноправными членами общества и, как все граждане, имеют право на создание семьи, воспитание детей, право на личную и частную собственность. Поэтому составленная рабочая программа актуальна и востребована.

В соответствии с требованиями базовой программы курс «Сельскохозяйственный труд» решает разнообразные образовательные, развивающие и воспитательные **задачи**:

- развивать социально ценные качества личности (потребности в труде, трудолюбия, уважения к людям труда, общественной активности и т.д.);
- обучать обязательному общественно полезному, производительному труду; подготовить учащихся к выполнению необходимых и доступных видов труда дома, в семье и по месту жительства;
- расширять знаний о материальной культуре как продукте творческой предметно-преобразующей деятельности человека; культурного кругозора, обогащать знания о культурно - исторических традициях в мире вещей;
- расширять знания о материалах и их свойствах, технологиях использования;
- ознакомить с ролью человека-труженика и его местом на современном производстве; с массовыми рабочими профессиями, формировать устойчивые интересы к определенным видам труда, побуждать к сознательному выбору профессии и получение первоначальной профильной трудовой подготовки;
- формировать представления о производстве, структуре производственного процесса, деятельности производственного предприятия, содержании и условиях труда по массовым профессиям и т. п., с которыми связаны профили трудового обучения в школе;
- формировать трудовые навыки и умения, технические, технологические, конструкторские и первоначальные экономические знания, необходимые для участия в общественно полезном, производительном труде;
- формировать знаний о научной организации труда и рабочего места, планировании трудовой деятельности;
- совершенствовать практические умения и навыки использования различных материалов в предметно-преобразующей деятельности;
- коррегировать и развивать познавательные психические процессы (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи);
- коррегировать и развивать умственную деятельность (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение);

- коррегировать и развивать сенсомоторные процессы в процессе формирования практических умений;
- развивать регулятивные функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью); формировать информационную грамотность, умения работать с различными источниками информации;
- формировать коммуникативную культуру, развивать активность, целенаправленность, инициативность.

Программа содержит оптимальный объём сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, крестьянских подсобных хозяйствах, на цветоводческих предприятиях или муниципальных озеленительных хозяйствах.

Для успешного обучения, кроме традиционных уроков, в программу включены такие формы занятий, как наблюдение, экскурсия, лабораторная работа, используется наглядный материал. Для закрепления знаний к каждому разделу прилагается упражнение. Для проверки умений и навыков в конце каждой четверти рекомендуется самостоятельная работа. 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.

Трудовая деятельность – та форма проявления жизненной активности человека, которая, оказывает решающее влияние на его развитие. Труд играет большую роль в судьбе умственно отсталых школьников. Трудовая деятельность служит эффективным средством коррекции умственных, физических и личностных нарушений учащихся, а также средством адаптации к самостоятельной жизни по окончании школы. В процессе обучения сельскохозяйственному труду учащиеся знакомятся с ведущими профессиями в овощеводстве; цветоводстве; животноводстве. Программа содержит оптимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы.

Принципы отбора содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях обучения, логикой внутри предметных связей, а также с возрастными особенностями развития обучающихся. Учебная программа строится по концентрическому принципу, что дает возможность осуществлять коррекцию умственной деятельности школьников. Позволяет учителю, соблюдая принципы систематичности и последовательности в обучении, при сообщении нового материала использовать опыт обучающихся как базу для расширения их знаний, совершенствования имеющихся у них умений и навыков и формирования новых.

Продолжительность обучения составляет пять лет, с пятого по десятый класс. Количество учебных часов не регламентируется — его определяет сам учитель исходя из уровня подготовленности учеников.

Программа 8 класса 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.

В рабочей программе раздел «Животноводство» практическая работа исключена из-за невозможности реализации обязательного минимума, так как отсутствует наличие учебно-материальной базы для организации практической деятельности школьников. На основании этого практическая работа заменена на углубленное изучение теоретического материала.

Программа 9 класса направлена на закрепление знаний и навыков, полученных в предыдущих классах.

Тематика программы составлена с учетом возможностей учеников, местных почвенно-климатических условий.

В рабочей программе раздел «Животноводство» практическая работа исключена из-за невозможности реализации обязательного минимума, так как отсутствует наличие учебно-материальной базы и специализированного базового предприятия для организации практической деятельности школьников. На основании этого практическая работа заменена на углубленное изучение теоретического материала.

Таким образом, программа способствует профориентации и социальной адаптации учащихся, их умственный и сенсомоторный потенциал, положительно влияет на личностные свойства, благотворно сказывается на качестве обучения.

Методы и формы обучения сельскохозяйственному труду:

- Словесные методы (рассказ, объяснение, беседа, работа с учебником).
- Наглядные методы (самостоятельное наблюдение, метод иллюстрации, метод демонстрации, ИКТ).
- Практические методы (практическая работа, упражнения, работа с деформированным текстом, тесты).

Формы учебной работы:

- Фронтальная.
- Коллективная.
- Групповая (бригадная).
- Индивидуальная.

Технологии обучения:

- Личностно – ориентированные.
- Разноуровневые.
- Дифференцированное.
- Информационно-коммуникационные.
- Здоровьесберегающие.
- Игровые.

Изучение данного предмета сочетается с рядом дисциплин:

- Русский язык
- Математика
- Чтение
- Биология
- Природоведение
- География
- История
- СБО
- Физическая культура

Программа составлена с учетом возрастных и психофизических особенностей развития обучающихся, уровня их знаний и умений. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни. Учащиеся на уроках и во время проведения практических работ разделены по группам.

1 группа. Учащиеся данной группы способны достаточно полно воспроизводить учебный материал, отвечая на вопросы, а в простых случаях воспроизводят его самостоятельно. Технико-технологические знания усвоены достаточно полно. Планирование новой работы в пределах программных требований осуществляют успешно. Приемы контроля сформированы, работоспособность высокая, трудовые приемы в объеме программы требований данного класса усвоены успешно.

2 группа. Учащиеся данной группы учебный материал воспроизводят в основном правильно, но допускают незначительные ошибки. Самостоятельно использовать знания теоретической и практической деятельности могут только в простейших случаях. Самостоятельно трудовую деятельность планируют с трудом, чаще прибегают к помощи учителя. Приемы контроля сформированы недостаточно, наблюдаются недостатки в усвоение профессиональными

приемами, но только в связи с двигательными дефектами воспитанников, работоспособность средняя.

3 группа. Учащиеся данной группы учебный материал воспроизводят отдельно, чаще всего частями, главное в содержании выделить не могут. Некоторые Технико-технологические знания усвоены на уровне конкретных представлений. К самостоятельному планированию работы не способны. Приемы контроля не сформированы, трудовые профессиональные двигательные навыки выполняют с ошибками, темп работы низкий.

5. Планируемые образовательные результаты освоения предмета учащимися

Основные требования к знаниям, умениям учащихся 8 класса:
Должны знать:

- сроки уборки семенников редиса и укропа, капусты;
- виды и способы выращивания плодовых деревьев;
- виды кормов и способы их подготовки;
- способы содержания и правила ухода за крупным рогатым скотом;
- виды защищенного грунта;
- правила выращивания овощных растений в закрытом и открытом грунте.

Должны уметь:

- заготавливать семена укропа и редиса;
- закладывать корнеплоды на хранение;
- вскапывать приствольные круги;
- выращивать плодово-ягодные растения.

Основные требования к знаниям, умениям учащихся 9 класса:
Должны знать:

- сроки уборки овощей;
- виды, способы извлечения семян из растений;
- способы ухода за молодым садом;
- выращивание рассады огурцов для теплицы;
- строение растений;
- ручной инвентарь.
-

Должны уметь:

- убирать урожай томатов, огурцов-семенников;
- учитывать урожай;
- подготавливать молодой сад к зиме;
- выращивать огурцы в теплице и под плёночным укрытием;
- вносить удобрения в почву;
- вскапывать почву.

6. Содержание тем учебного предмета «Профильный труд» по профилю «Сельскохозяйственный труд».

8 класс

I четверть

Вводное занятие – 2ч.

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

Овощеводство – 17ч.

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 – 19ч.

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 – 15ч.

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 – 7ч.

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.

II четверть

Вводное занятие – 1ч.

Вводное занятие. Повторение изученного в I четверти. Краткое содержание работы во II четверти.

Животноводство – 9ч.

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 – 11ч.

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 – 6ч.

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 – 9ч.

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 – 8ч.

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 – 14ч.

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 – 4ч.

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.

III четверть

Вводное занятие – 1ч.

Животноводство – 32ч.

Кормление сухостойной и дойной коров зимой – 9ч.

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 – 15ч.

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 выдаивания 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 – 8ч.

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 – 40ч.

Защищенный грунт – 9ч.

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 14ч.

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 – 17ч.

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 - 3ч.

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

Самостоятельная работа.

Ручное доение коровы и первичная обработка молока.

IV четверть

Вводное занятие 1ч.

Садоводство – 29ч.

Посадка черенков смородины и уход за ними – 9ч.

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 – 4ч.

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 – 16ч.

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 – 24ч.

Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие – 11ч.

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 – 12ч.

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 – 1ч.

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

Самостоятельная работа 1ч.

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

9 класс

I четверть

Вводное занятие – 2ч.

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

Растениеводство – 40ч.

Уборка урожая – 23ч.

Теоретические сведения. Уборка томата. Особенности уборки плодов при поражении томата фитофторозом. Получение семян томата. Уборка плодов томата для получения семян. Выделение семян из плодов томата. Получение семян огурца. Уборка семенников огурца. Выделение семян из семенников огурца.

Практические работы. Уборка томата и учет урожая. Уборка плодов томата для получения семян. Выделение семян из плодов томата. Уборка семенников огурца. Выделение семян из семенников огурца.

Уход за молодым садом – 17ч.

Теоретические сведения. Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев. Уход за молодым неплодоносящим садом. Обработка почвы. Внесение удобрений. Полив. Подготовка молодого сада к зиме. Грызуны – вредители молодого сада. Защита молодых деревьев от грызунов и солнечных ожогов.

Практические работы. Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами и подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки молодых деревьев. Обработка почвы в приствольных кругах и полив молодых деревьев. Обвязка штамбов молодых плодовых деревьев толем.

Животноводство – 55ч.

Производственная санитария на молочной ферме – 9ч.

Теоретические сведения. Зоогигиенические требования к условиям содержания коров. Зоогигиенические требования к участку под ферму. Зоогигиенические требования к коровникам. Зоогигиенические требования к воде и корму для животных. Правила производственной санитарии. Поддержание чистоты в коровниках. Выполнение требований гигиены кормления животных и соблюдение распорядка дня. Предупреждение заболеваний животных. Личная гигиена работников молочной фермы.

Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота – 46ч.

Теоретические сведения. Выращивание телят в молочный период. Кормление телочек до 1-6-месячного возраста, выращиваемых для пополнения дойного стада. Кормление телят молочных и молочно-мясных пород до 1-6-месячного возраста, выращиваемых на мясо. Подсосный метод кормления телят. Уход за телятами. Подготовка немолочных кормов для телят. Уборка телятника для содержания телят молочного периода. Желудочно-кишечные заболевания у телят в молочный период и меры их предупреждения. Выращивание телок для ремонта стада. Содержание ремонтных телок. Кормление телок. Нормы кормления телок молочных пород при выращивании коров живой массой 500-550 кг. Кормление телок. Суточный рацион для телок в стойловый период при выращивании коров живой массой 500-550 кг. Уход за телками. Откорм молодняка крупного рогатого скота. Сведения об откорме молодняка. Содержание бычков на откорме. Кормление бычков. Нормы кормления бычков молочно-мясных и молочных пород, выращиваемых на мясо. Суточный рацион для бычков, выращиваемых на мясо, в стойловый период. Уход за бычками.

Правила безопасной работы при уходе за бычками на откорме. Уборка помещения и выгульного двора для бычков на откорме. Подготовка кормов к скармливанию и дневное кормление бычков на откорме.

Практические работы. Приготовление овсяного киселя для телят. Приготовление картофельного пюре для телят.

IIчетверть

Животноводство – 70ч.

Раздой новотельных коров – 8ч.

Теоретические сведения. Содержание и кормление коров перед отёлом и в первые дни после него. Содержание коров. Содержание и кормление новотельных коров при раздое. Кормление коровы и уход за ней при подготовке к отёлу. Кормление коровы и уход за ней в первые дни после отёла. Кормление новотельной коровы и уход за ней при раздое.

Механизация доения коров – 32ч.

Теоретические сведения. Сведения о доильных установках. Значение машинного доения. Устройство и принцип действия доильной установки. Стационарные и передвижные доильные установки. Устройство и принцип действия доильного аппарата. Доильное ведро. Пульсатор. Коллектор. Доильный стакан. Принцип действия доильного аппарата. Разборка и сборка доильного аппарата. Последовательность разборки доильного аппарата. Разборка и сборка пульсатора доильного аппарата «Волга». Разборка и сборка коллектора доильного аппарата «Волга». Разборка и сборка доильного стакана доильного аппарата «Волга». Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Подготовка к работе и проведение доения. Правила машинного доения коров. Уход за доильным аппаратом. Этапы машинного доения коров со сбором молока в доильное ведро. Этапы подготовки коровы и доение доильным аппаратом. Этапы промывки доильного аппарата. Машинное доение коров двумя доильными аппаратами. Машинное доение коров двумя доильными аппаратами. Этапы машинного доения двумя доильными аппаратами. Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения. Доильные автоматизированные установки.

Пастбищное содержание крупного рогатого скота – 30ч.

Теоретические сведения. Сведения о пастбищах. Природные пастбища. Культурные пастбища. Кормовые травы пастбищ. Кормовые травы природных пастбищ. Кормовые травы культурных пастбищ. Ядовитые травы пастбищ. Пастьба коров. Значение пастьбы. Сроки пастьбы на разных пастбищах. Распорядок пастьбы. Способы пастьбы. Вольная пастьба. Загонная пастьба. Правила пастьбы скота. Пастьба коров. Пастьба телят. Значение пастьбы. Пастбища для телят.

Подготовка к пастьбе. Распорядок пастьбы. Правила пастьбы телят. Подготовка телят к выпасу на пастбище.

Растениеводство – 11ч.

Выращивание огурца в защищенном грунте – 11ч.

Теоретические сведения. Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта. Выращивания огурца в зимних теплицах. Выращивание рассады. Уход за растениями. Уборка урожая. Малообъемная технология выращивания огурца в зимних теплицах. Выращивания огурца в зимних теплицах.

Практические работы. Выращивание рассады. Высадка рассады. Уход за растениями.

IIIчетверть

Растениеводство – 56ч.

Выращивание огурца в защищенном грунте – 44ч.

Теоретические сведения. Уборка урожая. Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Вредители растений огурца и меры борьбы с ними. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Виды пленочных укрытий. Подготовка почвы. Посев семян. Уход за растениями. Уборка урожая.

Практические работы. Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Подготовка теплицы со стеклянным покрытием. Подготовка теплицы с пленочным покрытием. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Подготовка к выращиванию рассады. Посев семян. Уход за рассадой. Выращивание огурца в весенней теплице. Подготовка почвы. Посев семян. Высадка рассады в теплицу. . Уход за растениями и уборка урожая. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Подготовка почвы. Посев семян. Уход за растениями и уборка урожая.

Экскурсия. «Весенние пленочные теплицы». Система полива и подкормки растений в теплицах в коллективных и фермерских хозяйствах. Приборы для определения температуры и влажности воздуха и температуры почвы

Уход за молодым садом – 12ч.

Теоретические сведения. Обрезка плодовых деревьев. Способы обрезки. Время проведения обрезки. Инструменты для обрезки плодовых деревьев. Правила безопасной работы секатором. Формирование кроны молодого плодового дерева. Разнообразие форм крон. Некоторые правила формирования крон. Практическая работа.

Повторение - 4ч. «Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями»**.** Работы в зимнем саду. Сад ранней весной. Строение плодового дерева. Размножение плодовых деревьев.

Практические работы. Обрезка ветвей молодого плодового дерева на почку.

Животноводство – 17ч.

Повторение – 15ч.

Лошади – 17ч.

Теоретические сведения. Значение и особенности лошадей. Внешний вид лошадей. Тяжелоупряжные (тяжеловозные) породы. Легкоупряжные (рысистые) породы. Упряжные породы. Верховые породы. Содержание рабочих лошадей и уход за ними. Кормление рабочих лошадей. Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей. Уход за сбруей.

Повторение «Кролики» – 15ч.

Теоретические сведения. Внешнее строение кролика. Особенности кроликов. Породы кроликов. Болезни кроликов. Содержание кроликов. Устройство кроличьей клетки и крольчатника. Уход за кроликами. Правила работы в крольчатнике. Ручной инвентарь для работы в крольчатнике. Корма для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию. Кормление кроликов. Откорм кроликов. Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме.

IV четверть

Повторение – 70ч.

Домашняя птица – 13ч.

Теоретические сведения. Значение и особенности домашней птицы. Куры. Внешний вид. Особенности. Породы. Гуси. Внешний вид. Особенности. Утки. Внешний вид. Особенности.

Индейки. Внешний вид. Особенности. Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах. Содержание домашней птицы в домашних условиях. Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки. Правила безопасной работы при уборке птичника. Этапы уборки помещения птичника. Этапы работы выгульного двора.

Домашняя птица – 13ч.

Теоретические сведения. Значение и особенности домашней птицы. Куры. Внешний вид. Особенности. Породы. Гуси. Внешний вид. Особенности. Утки. Внешний вид. Особенности. Индейки. Внешний вид. Особенности. Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах. Содержание домашней птицы в домашних условиях. Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки. Правила безопасной работы при уборке птичника. Этапы уборки помещения птичника. Этапы работы выгульного двора.

Овцы и козы – 13ч.

Теоретические сведения. Овцы и козы. Значение и особенности овец и коз. Внешний вид овец. Особенности овец. Породы овец. Особенности коз. Породы коз. Содержание овец и коз. Оборудование помещения. Уход за овцами и козами в зимнее время. Содержание молочных коз. Правила безопасной работы при уходе за овцами и козами. Этапы уборки выгульного двора овчарни в зимнее время. Корма для овец и коз. Подготовка кормов к скармливанию. Кормление овец и коз. Этапы кормления. Правила раздачи кормов при кормлении овец и коз. Стрижка овец. Чёска коз.

Почва и ее обработка – 9ч.

Теоретические сведения. Понятие о почве. Охрана почвы. Состав и свойства почвы. Значение обработки почвы. Виды обработки. Обработка почвы вручную. Требования к качеству перекапывания. Ручной инвентарь для обработки почвы. Правила перекапывания почвы лопатой. Правила безопасной работы лопатой.

Овощные культуры – 22ч.

Теоретические сведения. Столовая морковь. Строение растения. Особенности растения. Значение столовой моркови. Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Сроки и способы посева. Уход за посевами столовой моркови. Подготовка почвы и посев семян столовой свеклы. Сроки и способы посева. Уход за посевами столовой свеклы. Этапы уборки моркови и свеклы. Сортировка и хранение моркови и свеклы. Выращивание лука севка. Выращивание лука-репки. Этапы уборки и закладка на хранение лука-севка, лука-репки. Выращивание семян лука репчатого.

Практические работы. Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Уход за посевами столовой моркови. Подготовка почвы и посев семян столовой свеклы. Уход за посевами столовой свеклы. Выращивание лука-севка. Выращивание лука-репки. Высадка маточных луковиц.

Картофель – 13ч.

Теоретические сведения. Строение растения картофеля и клубней. Использование картофеля. Сроки посадки картофеля. Способы посадки картофеля. Условия, необходимые для получения хорошего урожая картофеля. Уход за картофелем. Борьба с колорадским жуком. Сроки и способы уборки картофеля. Уборка картофеля. Сортировка картофеля. Хранение картофеля.

Сбор послеурожайных остатков растений. Правила работы граблями.

Практические работы. Подготовка клубней картофеля к посадке. Посадка картофеля.

7. Тематическое планирование
8 класс

№	Раздел	Кол-во часов	Форма организации обучения					
			Теория	Практическая работа	Лабораторная работа/ Экскурсия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Основные виды учебной деятельности учащихся
1.	Вводное занятие	5	5	-	-	-	-	Знакомство с новым учебным предметом, с планом работы; прохождение инструктажей безопасности.
2.	Овощеводство	21	9	11	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения. -Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
3.	Садоводство	23	10	11	-	2	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения. -Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
4.	Осенний уход за плодовыми деревьями	19	6	10	-	2	1	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
5.	Животноводство	9	7	-	1	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
6.	Молочно-товарная ферма	11	8	-	2	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или

								возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
7.	Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом	6	5	-	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
8.	Уход за коровами зимой	9	8	-	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
9.	Корма для коровы	8	7	-	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
10.	Подготовка кормов к скармливанию корове	14	9	2	-	2	1	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
11.	Кормление сухостойной и дойной коров зимой	9	6	2	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
12.	Ручное доение коровы и учет надоя молока	15	10	4	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
13.	Первичная обработка молока и уход	8	3	4	-	1	-	-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить

	за молочной посудой							коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
14.	Защищенный грунт	9	6	2	-	1	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
15.	Выращивание рассады томатов	18	7	10	-	1	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
16.	Выращивание кочанного салата в теплице	17	7	8	-	1	1	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
17.	Садоводство. Посадка черенков смородины и уход за ними	11	4	6	-	1	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
18.	Весенний уход за молодыми посадками малины	4	1	2	-	1	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
19.	Посадка плодового дерева	16	8	6	-	1	1	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
20.	Овощеводство. Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие	13	4	8	-	1	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
21.	Выращивание огурцов в открытом грунте	12	7	3	-	2	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
22.	Практическое повторение	15	3	12	-	-	-	Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
	Итого:	**272**	**140**	**101**	**3**	**24**	**4**	

9 класс

№	Раздел	Кол-во часов	Форма организации обучения					Основные виды учебной деятельности учащихся
			Теория	Практическая работа	Лабораторная работа/ Экскурсия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	
1.	Вводное занятие	2	2	-	-	-	-	Знакомство с новым учебным предметом, с планом работы; прохождение инструктажей безопасности.
Растениеводство – 107ч.								-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения. -Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
2.	Уборка урожая	23	7	15		1		
3.	Уход за молодым садом	29	17	10		2		
4.	Выращивание огурца в защищенном грунте	55	29	24	1	1		
Животноводство – 142ч.								-Слушать объяснение учителя. -Ставить цель, выявлять и формулировать проблему, проводить коллективное обсуждение предложенных учителем или возникающих в ходе работы учебных проблем; выдвигать возможные способы их решения.
5.	Производственная санитария на молочной ферме	9	8			1		
6.	Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота	46	40	4		1	1	
7.	Раздой новотельных коров	8	7			1		
8.	Механизация доения коров	32	31			1		
9.	Пастбищное содержание крупного рогатого скота	30	28			1	1	
10.	Лошади	17	16			1		
Повторение – 89ч.								Участвовать в совместной деятельности при выполнении учебных практических работ.
11.	Кролики	15	13			1	1	
12.	Домашняя птица	13	12			1		

13.	Овцы и козы	13	12			1		
14.	Почва и ее обработка	9	7			1	1	
15.	Плодовые деревья	4	4					
16.	Овощные культуры	22	15	6		1		
17.	Картофель	13	9	2		1	1	
Итого:		**340**	**257**	**61**	**1**	**16**	**5**	

9. Календарно-тематическое планирование

8 класс

№	Название раздела, тема урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
	I четверть – 58 ч.			
Вводное занятие - 2ч.				
1.	Вводное занятие. Подведение итогов обучения в 7 классе. Задачи на предстоящий учебный год. Краткое содержание работы в I четверти.	1		
2.	Охрана труда. Спецодежда.	1		
Овощеводство – 16ч.				
3.	Уборка семенников редиса. Сроки уборки семенников редиса.	1		
4.	Уборка семенников укропа. Сроки уборки семенников укропа.	1		
5.	Дозревание семян редиса и укропа.	1		
6.	Условия хранения семян редиса и укропа.	1		
7.	Практическая работа. Срезка засохших стеблей редиса и укропа под корень.	1		
8.	Практическая работа. Подвешивание пучков стеблей в проветриваемом помещении.	1		
9.	Практическая работа. Обмолот и очистка семян зимой.	1		
10.	Уборка капусты. Сроки уборки капусты ранних сортов.	1		
11.	Уборка капусты. Сроки уборки капусты поздних сортов.	1		
12.	Причины разрыва кочана на корню и влияние этого явления на его сохранность.	1		
13.	Способы уборки капусты.	1		
14.	Переработка капусты и зимнее хранение кочанов.	1		
15.	Практическая работа. Уборка кочанов, удаление верхних листьев.	1		
16.	Практическая работа. Отбор кочанов на первоочередное потребление и переработку.	1		
17.	Практическая работа. Отбор на корню кочанов для зимнего хранения, удаление из почвы вместе с корнями, подвешивание за кочерыгу в хранилище.	1		
18.	Самостоятельная работа по теме «Овощеводство».	1		
Садоводство – 19ч.				
19.	Садоводство. Продолжительность жизни и урожайность ягодного кустарника: малина.	1		
20.	Влияние плодородия почвы и погоды на урожай ягод.	1		
21.	Размножение малины корневыми отпрысками.	1		
22.	Сроки и способы посадки малины.	1		
23.	Практическая работа. Подготовка почвы под посадку малины (вскапывание почвы).	1		
24.	Практическая работа. Подготовка почвы под посадку малины (внесение удобрений).	1		
25.	Практическая работа. Разметка линий рядов.	1		

26.	Практическая работа. Выкапывание канавки по линии ряда.	1		
27.	Практическая работа. Выкапывания корневых отпрысков малины на старых посадках или подвоз сортовых, заранее купленных.	1		
28.	Практическая работа. Установка стеблей в канавку, расправка корней, засыпка почвой, уплотнение.	1		
29.	Самостоятельная работа «Посадка малины с предварительной разметкой рядов».	1		
30.	Продолжительность жизни и урожайность ягодного кустарника: смородина.	1		
31.	Влияние плодородия почвы и погоды на урожай ягод.	1		
32.	Размножение смородины отводками и черенками.	1		
33.	Выращивание посадочного материала смородины из черенков.	1		
34.	Сроки заготовки черенков.	1		
35.	Сроки и способы посадки смородины.	1		
36.	Практическая работа. Подготовка почвы под посадку черенков смородины (внесение перегноя или компоста, глубокое вскапывание почвы).	1		
37.	Самостоятельная работа по теме «Садоводство».	1		
Осенний уход за плодовыми деревьями – 16ч.				
38.	Плодовое дерево. Высокорослые плодовые деревья: виды, их распространение в местных условиях.	1		
39.	Карликовые плодовые деревья: виды, их распространение в местных условиях.	1		
40.	Понятие о приствольном круге плодового дерева.	1		
41.	Правила перекопки приствольного круга.	1		
42.	Практическая работа. Перекопка приствольных кругов у плодовых деревьев с радиальным направлением борозд.	1		
43.	Практическая работа. Выкопка канавки по периметру приствольного круга.	1		
44.	Правила внесения в приствольный круг удобрения.	1		
45.	Практическая работа. Внесение минеральных удобрений в канавки по периметру приствольного круга по норме.	1		
46.	Самостоятельная работа «Перекопка приствольного круга плодового дерева».	1		
47.	Осенние меры борьбы с вредителями плодового сада.	1		
48.	Практическая работа. Сбор зимних гнезд вредителей.	1		
49.	Практическая работа. Вырезка сухих ветвей.	1		
50.	Практическая работа. Удаление отмершей коры, сбор ее на подстилку, сжигание.	1		
51.	Практическая работа. Осенний влагозарядковый полив плодового сада (по необходимости).	1		
52.	Самостоятельная работа по теме «Осенний уход за плодовыми деревьями».	1		
53.	Контрольная работа за 1 четверть.	1		

Практическое повторение – 5ч.				
54.	Уборка овощей и картофеля. Уборка семенников редиса и укропа. Обмолот и очистка семян зимой.	1		
55.	Заготовка перегноя.	1		
56.	Заготовка перегноя.	1		
57.	Заготовка дерновой земли.	1		
58.	Осенний уход за ягодными кустарниками.	1		
II четверть – 61 ч.				
Вводное занятие – 1ч.				
59.	Вводное занятие. Повторение изученного в I четверти. Краткое содержание работы во II четверти.	1		
Животноводство – 9ч.				
60.	Крупный рогатый скот. Корова. Виды крупного рогатого скота (коровы, быки-производители, молодняк разного возраста).	1		
61.	Крупный рогатый скот. Корова. Виды крупного рогатого скота (коровы, быки-производители, молодняк разного возраста).	1		
62.	Крупный рогатый скот. Корова. Виды крупного рогатого скота (коровы, быки-производители, молодняк разного возраста).	1		
63.	Раздельное содержание разных видов крупного рогатого скота.	1		
64.	Раздельное содержание разных видов крупного рогатого скота.	1		
65.	Внешнее строение коровы и некоторые особенности крупного рогатого скота.	1		
66.	Виртуальная экскурсия. Животноводческая ферма.	1		
67.	Упражнение. Определение основных статей коровы.	1		
68.	Самостоятельная работа по теме «Крупный рогатый скот. Корова».	1		
Молочно-товарная ферма – 10ч.				
69.	Коровник как основное помещение молочно-товарной фермы.	1		
70.	Ознакомление с оборудованием коровника в коллективном, фермерском и крестьянском подсобном хозяйствах.	1		
71.	Ознакомление с оборудованием коровника в коллективном, фермерском и крестьянском подсобном хозяйствах.	1		
72.	Ознакомление с оборудованием коровника в коллективном, фермерском и крестьянском подсобном хозяйствах.	1		
73.	Способы удаления навоза, поение животных и раздача кормов.	1		
74.	Телятник, моечное и молочное отделения, машинное отделение, помещение для приготовления кормов, навозохранилище, силосные башни, траншеи, площадки для хранения грубых кормов в коллективном хозяйстве.	1		
75.	Постройки и сооружения для содержания коров в индивидуальных и фермерских хозяйствах.	1		
76.	Виртуальная экскурсия. Коллективное, фермерское или подсобное крестьянское хозяйство. Молочно-товарная ферма или коровник.	1		
77.	Виртуальная экскурсия. Коллективное, фермерское или подсобное крестьянское хозяйство. Молочно-товарная ферма или коровник.	1		

78.	Самостоятельная работа по теме «Молочно-товарная ферма».	1		
Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом – 6ч.				
79.	Правила безопасности при уборке стойл, проходов и кормушек, раздаче корма, выпуске коров на выгульный двор или пастбище.	1		
80.	Правила безопасности при уборке стойл, проходов и кормушек, раздаче корма, выпуске коров на выгульный двор или пастбище.	1		
81.	Правила безопасности при уборке стойл, проходов и кормушек, раздаче корма, выпуске коров на выгульный двор или пастбище.	1		
82.	Меры и правила электро- и пожаробезопасности при работе на молочной ферме.	1		
83.	Меры и правила электро- и пожаробезопасности при работе на молочной ферме.	1		
84.	Самостоятельная работа по теме «Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом».	1		
Уход за коровами зимой – 9ч.				
85.	Корова. Стойловое содержание коровы. Оборудование стойла.	1		
86.	Способы раздачи кормов, поения животного и удаления навоза на разных фермах.	1		
87.	Способы раздачи кормов, поения животного и удаления навоза на разных фермах.	1		
88.	Необходимость постоянной чистки стойл при стойловом содержании коровы. Чистка кормушки.	1		
89.	Чистка стойла от навоза, сбрасывание навоза в проход. Раскладка чистой подстилки. Удаление навоза из прохода в навозохранилище.	1		
90.	Чистка стойла от навоза, сбрасывание навоза в проход. Раскладка чистой подстилки. Удаление навоза из прохода в навозохранилище.	1		
91.	Чистка коровы, инструменты и приспособления для этого.	1		
92.	Правила безопасной работы инструментами и приспособлениями.	1		
93.	Самостоятельная работа по теме «Уход за коровами зимой».	1		
Корма для коровы – 8ч.				
94.	Виды и характеристика корма для коровы (грубые, сочные, концентрированные, зерновой, отходы технических производств, комбикорма). Грубые корма.	1		
95.	Виды и характеристика корма для коровы (сочные).	1		
96.	Виды и характеристика корма для коровы (концентрированные).	1		
97.	Виды и характеристика корма для коровы (зерновые).	1		
98.	Виды и характеристика корма для коровы (отходы технических производств).	1		
99.	Виды и характеристика корма для коровы (комбикорма).	1		
100.	Упражнение. Определение вида корма для коровы.	1		
101.	Самостоятельная работа по теме «Корма для коровы».	1		
Подготовка кормов к скармливанию корове – 14ч.				
102.	Корма, даваемые без обработки.	1		
103.	Грубые, сочные и концентрированные корма, требующие обработки.	1		
104.	Грубые, сочные и концентрированные корма, требующие	1		

	обработки.			
105.	Грубые, сочные и концентрированные корма, требующие обработки.	1		
106.	Способы резки соломы, кормовых корнеплодов и бахчевых культур.	1		
107.	Запаривание кормов.	1		
108.	Машины и приспособления для обработки кормов.	1		
109.	Смешивание грубых и сочных кормов с концентратами.	1		
110.	Практическая работа. Мойка кормовых корнеплодов. Измельчение кормовых корнеплодов, тыквы или кормового арбуза. Смешивание измельченного сочного корма с дертью или отрубями.	1		
111.	Самостоятельная работа по теме «Определение грубых и концентрированных кормов».	1		
112.	Практическая работа. Резка соломы, заваривание ее кипятком и посыпка мукой или отрубями.	1		
113.	Самостоятельная работа по теме «Подготовка соломы к скармливанию корове».	1		
114.	Повторение пройденного во второй четверти.	1		
115.	Контрольная работа за 2 четверть.	1		
Практическое повторение – 4ч.				
116.	Практическое повторение. Уборка коровника.	1		
117.	Практическое повторение. Кормление свиней и уход за ними.	1		
118.	Практическое повторение. Уборка свинарника.	1		
119.	Практическое повторение. Подготовка кормов к скармливанию.	1		
III четверть – 76 ч.				
Вводное занятие – 1ч.				
120.	Вводное занятие. Повторение изученного во II четверти. Краткое содержание работы в III четверти.	1		
Животноводство – 32ч. **Кормление сухостойной и дойной коров зимой – 9ч.**				
121.	Дойный и сухостойный периоды в жизни коровы.	1		
122.	Сухостой (запуск) коровы.	1		
123.	Нормы и рационы кормления дойных и сухостойных коров.	1		
124.	Особенности кормления коровы, находящейся в сухостое, и новотельной коровы.	1		
125.	Очередность раздачи кормов.	1		
126.	Рационы кормления коров на школьной ферме и в других животноводческих хозяйствах.	1		
127.	**Практическая работа.** Распределение суточной нормы на разовые согласно принятому рациону.	1		
128.	**Практическая работа.** Определение количества корма на группу коров, исходя из разовой нормы на одну голову. Раздача кормов на глаз исходя из разовой нормы.	1		
129.	Самостоятельная работа по теме «Кормление сухостойной и дойной коров зимой».	1		

Ручное доение коровы и учет надоя молока – 15ч.				
130.	Строение вымени коровы.	1		
131.	Формы сосков.	1		
132.	Режим доения. Правила ручного доения.	1		
133.	Додаивание и массаж вымени.	1		
134.	Скорость доения.	1		
135.	Посуда для молока.	1		
136.	Подготовка коровы к доению.	1		
137.	Понятие о припуске молока.	1		
138.	Значение полного выдаивания коровы.	1		
139.	Приспособления для учета надоя молока.	1		
140.	**Практическая работа.** Подготовка молочной посуды.	1		
141.	**Практическая работа.** Подготовка к доению. Подготовка коровы к доению.	1		
142.	**Практическая работа.** Доение кулаком. Массаж вымени, додаивание.	1		
143.	**Практическая работа.** Измерение молока молокомером.	1		
144.	Самостоятельная работа по теме «Ручное доение коровы и учет надоя молока».	1		
Первичная обработка молока и уход за молочной посудой – 8ч.				
145.	Коровье молоко. Приспособления для процеживания и охлаждения молока.	1		
146.	Моющие средства для ухода за молочной посудой.	1		
147.	Правила мойки и сушки молочной посуды.	1		
148.	**Практическая работа.** Процеживание молока.	1		
149.	**Практическая работа.** Охлаждение молока.	1		
150.	**Практическая работа.** Уход за молочной посудой (мытье — теплой водой, ополаскивание — холодной).	1		
151.	**Практическая работа.** Просушка молочной посуды.	1		
152.	Самостоятельная работа по теме «Первичная обработка молока и уход за молочной посудой».	1		
Овощеводство – 40ч. **Защищенный грунт – 9ч.**				
153.	Теплица. Значение парника и теплицы в овощеводстве.	1		
154.	Устройство и обогрев теплицы весенней и зимней.	1		
155.	Регуляция температуры в теплице.	1		
156.	Тепличные грунты.	1		
157.	Теплицы стеллажная и грунтовая.	1		
158.	Весенние работы в парнике и теплице.	1		
159.	**Практическая работа.** Подготовка весенней теплицы к работе.	1		
160.	**Практическая работа.** Заполнение стеллажей земляной смесью, полив ее теплой водой.	1		
161.	Самостоятельная работа по теме «Защищенный грунт».	1		
Выращивание рассады томатов – 14ч.				
162.	Овощи. Строение и биологические особенности растения	1		

	томата.			
163.	Сорта томатов (для открытого грунта, для весенней и зимней теплиц).	1		
164.	Необходимость рассады для выращивания растений томата как в открытом, так и в защищенном грунте.	1		
165.	Расчет сроков посева семян томата для высадки рассады в открытый грунт.	1		
166.	Расчет количества корней рассады для посадки на запланированном участке.	1		
167.	Расчет количества посевных ящиков для посева семян томата.	1		
168.	Сроки посева семян в ящики.	1		
169.	**Практическая работа.** Заполнение посевных ящиков земляной смесью.	1		
170.	**Практическая работа.** Посев семян томата, полив.	1		
171.	**Практическая работа.** Уход за всходами (полив, установка на светлое место).	1		
172.	**Практическая работа.** Подготовка стеллажа теплицы для пикировки рассады.	1		
173.	**Практическая работа.** Пикировка рассады томата на стеллажах теплицы.	1		
174.	**Практическая работа.** Систематический полив и проветривание теплицы.	1		
175.	Самостоятельная работа по теме «Выращивание рассады томатов».	1		
Выращивание кочанного салата в теплице – 17ч.				
176.	Овощи. Возможность получения ранней витаминной продукции.	1		
177.	Сроки посева семян салата для получения рассады.	1		
178.	Условия выращивания салата кочанного.	1		
179.	Способы посадки рассады салата.	1		
180.	Уход за рассадой в ящике и за растениями в теплице.	1		
181.	Сроки уборки урожая.	1		
182.	**Практическая работа.** Подготовка ящиков к посеву.	1		
183.	**Практическая работа.** Посев семян салата.	1		
184.	**Практическая работа.** Уход за всходами.	1		
185.	**Практическая работа.** Подготовка стеллажей теплицы к посадке рассады.	1		
186.	**Практическая работа.** Выравнивание грунта, полив.	1		
187.	**Практическая работа.** Разметка посадочных рядков.	1		
188.	**Практическая работа.** Посадка рассады (полив ящиков с растениями, выборка рассады и посадка ее в лунки по разметке). Полив.	1		
189.	**Практическая работа.** Дальнейший уход за растениями. Уборки урожая (в конце мая).	1		
190.	Самостоятельная работа по теме «Выращивание кочанного салата в теплице».	1		

191.	Повторение пройденного в третьей четверти.	1		
192.	Контрольная работа за 3 четверть.	1		
Практическое повторение – 3ч.				
193.	**Практическое повторение.** Уборка коровника, подготовка кормов. Кормление коровы.	1		
194.	**Практическое повторение.** Доение коров. Самостоятельная работа «Ручное доение коровы и первичная обработка молока».	1		
195.	**Практическое повторение.** Закладка парника.	1		
IV четверть – 54 ч.				
Вводное занятие – 1ч.				
196.	Вводное занятие. Повторение изученного в III четверти. Краткое содержание работы в IV четверти.	1		
Садоводство – 29ч. **Посадка черенков смородины и уход за ними – 9ч.**				
197.	Сроки посадки черенков черной смородины.	1		
198.	Правила посадки. Расстояния между черенками при посадке.	1		
199.	Уход за посаженными черенками.	1		
200.	Практическая работа. Рыхление вскопанной осенью почвы.	1		
201.	Практическая работа. Разметка рядов, полив.	1		
202.	Практическая работа. Наклонная посадка черенков с заглублением до верхней почки. Полив после посадки.	1		
203.	Практическая работа. Уход за черенками (рыхление почвы, подкормка, поливы).	1		
204.	Практическая работа. Наблюдения за появлением и ростом листьев и стеблей на черенках.	1		
205.	Самостоятельная работа по теме «Посадка черенков смородины и уход за ними».	1		
Весенний уход за молодыми посадками малины – 4ч.				
206.	Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых растений.	1		
207.	Практическая работа. Обрезка подмерзших верхушек стеблей.	1		
208.	Практическая работа. Подкормка растений и рыхление почвы.	1		
209.	Самостоятельная работа по теме «Весенний уход за молодыми посадками малины».	1		
Посадка плодового дерева – 16ч.				
210.	Высокорослые и карликовые плодовые деревья.	1		
211.	Ширина междурядий и расстояния в ряду между деревьями с большим объемом кроны, с кроной средних размеров и карликовыми.	1		
212.	Способы разметки для посадки плодовых деревьев.	1		
213.	Размеры посадочных ям.	1		
214.	Правила выкопки посадочных ям.	1		
215.	Внесение удобрений.	1		
216.	Подготовка саженцев к посадке, инструменты и приспособления для посадки саженцев.	1		

217.	Правила безопасного обращения с ними.	1		
218.	Практическая работа. Разметка посадочных ям.	1		
219.	Практическая работа. Выкопка посадочных ям.	1		
220.	Практическая работа. Заполнение посадочной ямы смесью верхнего слоя почвы с органическими удобрениями.	1		
221.	Практическая работа. Установка кола в середине посадочной ямы.	1		
222.	Практическая работа. Установка саженца на холмик, расправление корней, засыпка почвой посадочной ямы, уплотнение почвы вокруг саженца ногами, полив.	1		
223.	Практическая работа. Подвязка саженца к колу.	1		
224.	Самостоятельная работа по теме «Посадка плодового дерева».	1		
225.	Итоговое контрольное тестирование за год.	1		
Овощеводство – 24ч. **Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие – 11ч.**				
226.	Сроки высадки рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие.	1		
227.	Расстояния между рядами и между растениями в ряду.	1		
228.	Перегной как лучшее органическое удобрение под томаты.	1		
229.	Способы устройства временного пленочного укрытия для рассады.	1		
230.	Практическая работа. Разметка посадки рассады томатов.	1		
231.	Практическая работа. Выкопка лунок по разметке.	1		
232.	Практическая работа. Внесение перегноя в лунки, полив.	1		
233.	Практическая работа. Выборка рассады со стеллажей теплицы (с комом земли).	1		
234.	Практическая работа. Посадка рассады в лунки, полив.	1		
235.	Практическая работа. Первоначальный уход за растениями.	1		
236.	Самостоятельная работа по теме «Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие».	1		
Выращивание огурцов в открытом грунте – 12ч. **Практическое повторение – 1ч.**				
237.	Строение растения огурца.	1		
238.	Условия произрастания растений огурца.	1		
239.	Сорта огурцов для открытого грунта, распространенные в местных условиях.	1		
240.	Сорта для потребления в свежем виде и для заготовки на зиму.	1		
241.	Сроки посева семян огурца в открытый грунт.	1		
242.	Способы посева (ширина междурядий и расстояния в рядках).	1		
243.	Выращивание огурца на утепленных гребнях и грядках.	1		
244.	Практическая работа.	1		

	Подготовка почвы (вспашка участка, разметка линий посева). Углубление посевных борозд, внесение в них перегноя. Намачивание семян.			
245.	Практическая работа. Посев семян огурца, полив. (раскладка в посевные борозды, заделка). Уход за растениями.	1		
246.	Практическая работа. Прореживание всходов. Поливы и подкормки. Подготовка утепленных гребней и гряд (выкопка канавок для однострочной и двухстрочной посадки, закладка в канавки навоза, сухой соломы или зеленой травы, насыпка перегноя, смешанного с почвой, выравнивание поверхности).	1		
247.	Самостоятельная работа по теме «Выращивание огурцов в открытом грунте».	1		
248.	Практическое повторение. Уход за рассадой в парнике или теплице.	1		
249.	Повторение пройденного в IV четверти и за год. Самостоятельная работа «Разметка почвы, подготовка лунок и посевных борозд, высадка рассады томатов или посев семян огурца».	1		

Календарно-тематическое планирование
9 класс

№	Название раздела, тема урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
	I четверть – 74 ч.			
Вводное занятие - 2ч.				
1.	Вводное занятие. Повторение изученного в 8 классе. Задачи на предстоящий учебный год. Краткое содержание работы в I четверти.	1		
2.	Охрана труда. Спецодежда.	1		
Растениеводство – 32ч. **Уборка урожая – 18ч.**				
3.	**Уборка урожая**. Уборка томата.	1		
4.	Уборка томата. Особенности уборки плодов при поражении томата фитофторозом.	1		
5.	Практическая работа. Уборка томата и учет урожая.	1		
6.	Практическая работа. Уборка томата и учет урожая.	1		
7.	Получение семян томата. Уборка плодов томата для получения семян.	1		
8.	Практическая работа. Уборка плодов томата для получения семян.	1		
9.	Практическая работа. Уборка плодов томата для получения семян.	1		
10.	Получение семян томата. Выделение семян из плодов томата.	1		
11.	Практическая работа. Выделение семян из плодов томата.	1		
12.	Практическая работа. Выделение семян из плодов томата.	1		
13.	Получение семян огурца. Уборка семенников огурца.	1		
14.	Практическая работа. Уборка семенников огурца.	1		
15.	Практическая работа. Уборка семенников огурца.	1		
16.	Получение семян огурца. Выделение семян из семенников огурца.	1		
17.	Практическая работа. Выделение семян из семенников огурца.	1		
18.	Практическая работа. Выделение семян из семенников огурца.	1		
19.	Обобщение по теме «Уборка урожая».	1		
20.	Самостоятельная работа по теме «Уборка урожая».	1		
Уход за молодым садом – 14ч.				
21.	Уход за молодым садом. Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев.	1		
22.	Практическая работа. Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами и подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки молодых деревьев.	1		

23.	Практическая работа. Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами и подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки молодых деревьев.	1		
24.	Уход за молодым неплодоносящим садом. Обработка почвы.	1		
25.	Уход за молодым неплодоносящим садом. Внесение удобрений.	1		
26.	Уход за молодым неплодоносящим садом. Полив.	1		
27.	Практическая работа. Обработка почвы в приствольных кругах и полив молодых деревьев.	1		
28.	Практическая работа. Обработка почвы в приствольных кругах и полив молодых деревьев.	1		
29.	Подготовка молодого сада к зиме. Грызуны – вредители молодого сада.	1		
30.	Подготовка молодого сада к зиме. Защита молодых деревьев от грызунов и солнечных ожогов.	1		
31.	Практическая работа. Обвязка штамбов молодых плодовых деревьев толем.	1		
32.	Практическая работа. Обвязка штамбов молодых плодовых деревьев толем.	1		
33.	Обобщение по теме «Уход за молодым садом».	1		
34.	Самостоятельная работа по теме «Уход за молодым садом».	1		
Животноводство – 40ч. **Производственная санитария на молочной ферме – 9ч.**				
35.	Производственная санитария на молочной ферме. Зоогигиенические требования к условиям содержания коров. Зоогигиенические требования к участку под ферму.	1		
36.	Зоогигиенические требования к условиям содержания коров. Зоогигиенические требования к коровникам.	1		
37.	Зоогигиенические требования к условиям содержания коров. Зоогигиенические требования к воде и корму для животных.	1		
38.	Правила производственной санитарии. Поддержание чистоты в коровниках.	1		
39.	Правила производственной санитарии. Выполнение требований гигиены кормления животных и соблюдение распорядка дня.	1		
40.	Правила производственной санитарии. Предупреждение заболеваний животных.	1		
41.	Личная гигиена работников молочной фермы.	1		
42.	Обобщение по теме «Производственная санитария на молочной ферме».	1		
43.	Самостоятельная работа по теме «Производственная санитария на молочной ферме».	1		
Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота – 31ч.				
44.	Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота. Выращивание телят в профилакторный период. Прием теленка. Содержание телят.	1		
45.	Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота. Кормление телят. Уход за телятами.	1		
46.	Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота. Кормление теленка и уход за ним в профилакторный период.	1		

47.	Выращивание телят в молочный период. Содержание телят.	1		
48.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телят.	1		
49.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телочек до 1-2-месячного возраста, выращиваемых для пополнения дойного стада.	1		
50.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телочек до 3-4-месячного возраста, выращиваемых для пополнения дойного стада.	1		
51.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телочек до 5-6-месячного возраста, выращиваемых для пополнения дойного стада.	1		
52.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телят молочных и молочно-мясных пород до 1-2-месячного возраста, выращиваемых на мясо.	1		
53.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телят молочных и молочно-мясных пород до 3-4-месячного возраста, выращиваемых на мясо.	1		
54.	Выращивание телят в молочный период. Кормление телят молочных и молочно-мясных пород до 5-6-месячного возраста, выращиваемых на мясо.	1		
55.	Выращивание телят в молочный период. Подсосный метод кормления телят. Уход за телятами.	1		
56.	Практическая работа. Приготовление овсяного киселя для телят.	1		
57.	Выращивание телят в молочный период. Подготовка немолочных кормов для телят.	1		
58.	Практическая работа. Приготовление картофельного пюре для телят.	1		
59.	Выращивание телят в молочный период. Уборка телятника для содержания телят молочного периода.	1		
60.	Желудочно-кишечные заболевания у телят в молочный период и меры их предупреждения.	1		
61.	Выращивание телок для ремонта стада. Содержание ремонтных телок.	1		
62.	Выращивание телок для ремонта стада. Кормление телок. Нормы кормления телок молочных пород при выращивании коров живой массой 500-550 кг.	1		
63.	Выращивание телок для ремонта стада. Кормление телок. Суточный рацион для телок в стойловый период при выращивании коров живой массой 500-550 кг. Уход за телками.	1		
64.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Сведения об откорме молодняка.	1		
65.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Содержание бычков на откорме.	1		
66.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Кормление бычков.	1		
67.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Нормы кормления бычков молочно-мясных и молочных пород, выращиваемых на мясо.	1		
68.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Суточный рацион для бычков, выращиваемых на мясо, в стойловый период.	1		
69.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Уход за бычками.	1		

	Правила безопасной работы при уходе за бычками на откорме.			
70.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Уборка помещения и выгульного двора для бычков на откорме.	1		
71.	Откорм молодняка крупного рогатого скота. Подготовка кормов к скармливанию и дневное кормление бычков на откорме.	1		
72.	Обобщение по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота».	1		
73.	Самостоятельная работа по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота».	1		
74.	Контрольная работа за I четверть.	1		
II четверть – 71ч.				
Животноводство – 63ч. **Раздой новотельных коров – 8ч.**				
75.	Раздой новотельных коров. Содержание и кормление коров перед отёлом и в первые дни после него. Содержание коров.	1		
76.	Содержание и кормление коров перед отёлом и в первые дни после него. Кормление коров.	1		
77.	Содержание и кормление новотельных коров при раздое.	1		
78.	Раздой новотельной коровы. Кормление коровы и уход за ней при подготовке к отёлу.	1		
79.	Раздой новотельной коровы. Кормление коровы и уход за ней в первые дни после отёла.	1		
80.	Раздой новотельной коровы. Кормление новотельной коровы и уход за ней при раздое.	1		
81.	Обобщение по теме «Раздой новотельных коров».	1		
82.	Самостоятельная работа по теме «Раздой новотельных коров».	1		
Механизация доения коров – 27ч.				
83.	Механизация доения коров. Сведения о доильных установках. Значение машинного доения.	1		
84.	Сведения о доильных установках. Устройство и принцип действия доильной установки.	1		
85.	Сведения о доильных установках. Стационарные и передвижные доильные установки.	1		
86.	Сведения о доильных установках. Стационарные и передвижные доильные установки.	1		
87.	Устройство и принцип действия доильного аппарата.	1		
88.	Устройство и принцип действия доильного аппарата. Доильное ведро.	1		
89.	Устройство и принцип действия доильного аппарата. Пульсатор.	1		
90.	Устройство и принцип действия доильного аппарата. Коллектор.	1		
91.	Устройство и принцип действия доильного аппарата. Доильный стакан.	1		
92.	Принцип действия доильного аппарата.	1		
93.	Разборка и сборка доильного аппарата. Последовательность разборки доильного аппарата.	1		
94.	Разборка и сборка доильного аппарата. Последовательность сборки доильного аппарата.	1		
95.	Разборка и сборка пульсатора доильного аппарата «Волга».	1		
96.	Разборка и сборка коллектора доильного аппарата «Волга».	1		
97.	Разборка и сборка доильного стакана доильного аппарата	1		

	«Волга».			
98.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Подготовка к работе и проведение доения.	1		
99.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Правила машинного доения коров.	1		
100.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Уход за доильным аппаратом.	1		
101.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Этапы машинного доения коров со сбором молока в доильное ведро.	1		
102.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Этапы подготовки коровы и доение доильным аппаратом.	1		
103.	Этапы промывки доильного аппарата.	1		
104.	Машинное доение коров двумя доильными аппаратами.	1		
105.	Машинное доение коров двумя доильными аппаратами. Этапы машинного доения двумя доильными аппаратами.	1		
106.	Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения.	1		
107.	Доильные автоматизированные установки.	1		
108.	Обобщение по теме «Механизация доения коров».	1		
109.	Самостоятельная работа по теме «Механизация доения коров».	1		
Пастбищное содержание крупного рогатого скота – 28ч.				
110.	Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Сведения о пастбищах.	1		
111.	Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Природные пастбища.	1		
112.	Пастбищное содержание крупного рогатого скота. Культурные пастбища.	1		
113.	Кормовые травы пастбищ.	1		
114.	Кормовые травы пастбищ. Кормовые травы природных пастбищ.	1		
115.	Кормовые травы пастбищ. Кормовые травы культурных пастбищ.	1		
116.	Ядовитые травы пастбищ.	1		
117.	Ядовитые травы пастбищ.	1		
118.	Ядовитые травы пастбищ.	1		
119.	Пастьба коров. Значение пастьбы.	1		
120.	Пастьба коров. Сроки пастьбы на разных пастбищах.	1		
121.	Пастьба коров. Сроки пастьбы на разных пастбищах.	1		
122.	Пастьба коров. Распорядок пастьбы.	1		
123.	Способы пастьбы. Вольная пастьба.	1		
124.	Способы пастьбы. Загонная пастьба.	1		
125.	Способы пастьбы. Правила пастьбы скота.	1		
126.	Способы пастьбы. Пастьба коров.	1		
127.	Способы пастьбы.	1		
128.	Пастьба телят. Значение пастьбы.	1		
129.	Пастьба телят. Пастбища для телят.	1		
130.	Пастьба телят. Подготовка к пастьбе.	1		
131.	Пастьба телят. Распорядок пастьбы.	1		
132.	Пастьба телят. Правила пастьбы телят.	1		
133.	Пастьба телят. Подготовка телят к выпасу на пастбище.	1		
134.	Пастьба телят.	1		

135.	Обобщение по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота».	1		
136.	Самостоятельная работа по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота».	1		
137.	Контрольная работа за II четверть.	1		
Растениеводство – 8ч. **Выращивание огурца в защищенном грунте – 8ч.**				
138.	Выращивание огурца в защищенном грунте. Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта.	1		
139.	Выращивание огурца в защищенном грунте. Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта.	1		
140.	Выращивания огурца в зимних теплицах. Выращивание рассады.	1		
141.	Выращивания огурца в зимних теплицах. Высадка рассады.	1		
142.	Выращивания огурца в зимних теплицах. Уход за растениями.	1		
143.	Выращивания огурца в зимних теплицах. Уборка урожая.	1		
144.	Малообъемная технология выращивания огурца в зимних теплицах.	1		
145.	Выращивания огурца в зимних теплицах.	1		
III четверть – 92ч.				
Растениеводство – 56ч. **Выращивание огурца в защищенном грунте – 44ч.**				
146.	Выращивание огурца в защищенном грунте. Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону. Виды весенних теплиц.	1		
147.	Выращивание огурца в защищенном грунте. Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону. Виды весенних теплиц.	1		
148.	Выращивание огурца в защищенном грунте. Подготовка теплиц к новому сезону.	1		
149.	Практическая работа. Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Этапы подготовки теплицы со стеклянным покрытием.	1		
150.	Практическая работа. Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Этапы подготовки теплицы со стеклянным покрытием.	1		
151.	Практическая работа. Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Этапы подготовки теплицы с пленочным покрытием.	1		
152.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц. Подготовка почвенной смеси.	1		
153.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц. Посев семян.	1		
154.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц. Уход за рассадой.	1		
155.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы подготовки к выращиванию рассады.	1		
156.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы подготовки к выращиванию рассады.	1		

157.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы посева семян.	1		
158.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы посева семян.	1		
159.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы ухода за рассадой.	1		
160.	Практическая работа. Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Этапы посева семян.	1		
161.	Выращивание огурца в весенних теплицах. Подготовка почвы.	1		
162.	Выращивание огурца в весенних теплицах. Высадка рассады.	1		
163.	Выращивание огурца в весенних теплицах. Уход за растениями.	1		
164.	Выращивание огурца в весенних теплицах. Уборка урожая.	1		
165.	Виртуальная экскурсия «Весенние пленочные теплицы». Система полива и подкормки растений в теплицах в коллективных и фермерских хозяйствах. Приборы для определения температуры и влажности воздуха и температуры почвы.	1		
166.	Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Вредители растений огурца и меры борьбы с ними.	1		
167.	Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Вредители растений огурца и меры борьбы с ними.	1		
168.	Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Болезни растений огурца и меры борьбы с ними.	1		
169.	Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Болезни растений огурца и меры борьбы с ними.	1		
170.	Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Болезни растений огурца и меры борьбы с ними.	1		
171.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Этапы подготовки почвы.	1		
172.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Подготовка почвы.	1		
173.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Этапы высадки рассады в теплицу.	1		
174.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Высадка рассады в теплицу.	1		
175.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Этапы ухода за растениями и уборка урожая.	1		
176.	Практическая работа. Выращивание огурца в весенней теплице. Уход за растениями и уборка урожая.	1		
177.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Виды пленочных укрытий.	1		
178.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Подготовка почвы.	1		
179.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Посев	1		

	семян.			
180.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Уход за растениями.	1		
181.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Уборка урожая.	1		
182.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Этапы подготовки почвы.	1		
183.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Подготовка почвы.	1		
184.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Этапы посев семян.	1		
185.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Посев семян.	1		
186.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Этапы ухода за растениями и уборка урожая.	1		
187.	Практическая работа. Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Уход за растениями и уборка урожая.	1		
188.	Обобщение по теме «Выращивание огурца в защищенном грунте».	1		
189.	Самостоятельная работа по теме «Выращивание огурца в защищенном грунте».	1		
Уход за молодым садом – 12ч. **Повторение - 4ч.**				
190.	Повторение «Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями»**.** Работы в зимнем саду.	1		
191.	Повторение «Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями». Сад ранней весной.	1		
192.	Повторение. Строение плодового дерева.			
193.	Уход за молодым садом. Обрезка плодовых деревьев.			
194.	Обрезка плодовых деревьев. Способы обрезки.	1		
195.	Обрезка плодовых деревьев. Способы обрезки.	1		
196.	Обрезка плодовых деревьев. Время проведения обрезки.	1		
197.	Обрезка плодовых деревьев. Инструменты для обрезки плодовых деревьев.	1		
198.	Обрезка плодовых деревьев. Правила безопасной работы секатором.	1		
199.	Формирование кроны молодого плодового дерева. Разнообразие форм крон.	1		
200.	Формирование кроны молодого плодового дерева. Некоторые правила формирования крон.	1		
201.	Формирование кроны молодого плодового дерева. Формирование кроны.	1		
202.	Практическая работа. Этапы обрезки ветвей молодого плодового дерева на почку.	1		
203.	Повторение. Размножение плодовых деревьев.	1		
204.	Обобщение по теме «Уход за молодым садом».	1		
205.	Самостоятельная работа по теме «Уход за молодым садом».	1		

Животноводство – 17ч. **Повторение – 15ч.**				
Лошади – 17ч.				
206.	Лошади. Значение и особенности лошадей. Значение лошадей.	1		
207.	Значение и особенности лошадей. Внешний вид лошадей.	1		
208.	Значение и особенности лошадей. Особенности лошадей.	1		
209.	Породы лошадей. Тяжелоупряжные (тяжеловозные) породы.	1		
210.	Породы лошадей. Легкоупряжные (рысистые) породы.	1		
211.	Породы лошадей. Упряжные породы.	1		
212.	Породы лошадей. Верховые породы.	1		
213.	Породы лошадей. Верхово-упряжные породы.	1		
214.	Содержание рабочих лошадей и уход за ними. Содержание рабочих лошадей.	1		
215.	Содержание рабочих лошадей и уход за ними. Уход за лошадьми.	1		
216.	Кормление рабочих лошадей.	1		
217.	Кормление рабочих лошадей.	1		
218.	Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей. Одноконная дуговая упряжь.	1		
219.	Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей. Одноконная дуговая запряжка.	1		
220.	Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей. Уход за сбруей.	1		
221.	Обобщение по теме «Лошади».	1		
222.	Самостоятельная работа по теме «Лошади».	1		
Повторение «Кролики» – 15ч.				
223.	Кролики. Внешнее строение кролика.	1		
224.	Особенности кроликов.	1		
225.	Породы кроликов.	1		
226.	Болезни кроликов.	1		
227.	Содержание кроликов.	1		
228.	Устройство кроличьей клетки и крольчатника.	1		
229.	Уход за кроликами.	1		
230.	Правила работы в крольчатнике.	1		
231.	Ручной инвентарь для работы в крольчатнике.	1		
232.	Корма для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию.	1		
233.	Кормление кроликов. Откорм кроликов.	1		
234.	Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме.	1		
235.	Обобщение по теме «Кролики».	1		
236.	Самостоятельная работа по теме «Кролики».	1		
237.	Контрольная работа за III четверть.	1		
IV четверть – 70ч.				
Повторение – 70ч.				
Домашняя птица – 13ч.				
238.	Повторение. Домашняя птица. Значение и особенности домашней птицы.	1		
239.	Куры. Внешний вид. Особенности. Породы.	1		
240.	Гуси. Внешний вид. Особенности.	1		
241.	Утки. Внешний вид. Особенности.	1		
242.	Индейки. Внешний вид. Особенности.	1		
243.	Содержание домашней птицы.	1		
244.	Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах.	1		

245.	Содержание домашней птицы в домашних условиях.	1		
246.	Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки. Правила безопасной работы при уборке птичника.	1		
247.	Этапы уборки помещения птичника.	1		
248.	Этапы работы выгульного двора.	1		
249.	Обобщение по теме «Домашняя птица».	1		
250.	Самостоятельная работа по теме «Домашняя птица».	1		
Овцы и козы – 13ч.				
251.	Повторение. Овцы и козы. Значение и особенности овец и коз.	1		
252.	Внешний вид овец. Особенности овец. Породы овец.	1		
253.	Внешний вид коз. Особенности коз. Породы коз.	1		
254.	Содержание овец и коз. Оборудование помещения.	1		
255.	Уход за овцами и козами в зимнее время.	1		
256.	Содержание молочных коз. Правила безопасной работы при уходе за овцами и козами.	1		
257.	Этапы уборки выгульного двора овчарни в зимнее время.	1		
258.	Корма для овец и коз. Подготовка кормов к скармливанию.	1		
259.	Кормление овец и коз. Этапы кормления. Правила раздачи кормов при кормлении овец и коз.	1		
260.	Стрижка овец.	1		
261.	Чёска коз.	1		
262.	Обобщение по теме «Овцы и козы».	1		
263.	Самостоятельная работа по теме «Овцы и козы».	1		
Почва и ее обработка – 9ч.				
264.	Почва и ее обработка. Понятие о почве. Охрана почвы.	1		
265.	Состав и свойства почвы.	1		
266.	Значение обработки почвы. Виды обработки.	1		
267.	Обработка почвы вручную. Требования к качеству перекапывания.	1		
268.	Ручной инвентарь для обработки почвы.	1		
269.	Правила перекапывания почвы лопатой. Правила безопасной работы лопатой.	1		
270.	Обобщение по теме «Почва и ее обработка».	1		
271.	Самостоятельная работа по теме «Почва и ее обработка».	1		
272.	Контрольное тестирование за год.	1		
Овощные культуры – 22ч.				
273.	Повторение. Столовая морковь. Строение растения. Особенности растения. Значение столовой моркови.	1		
274.	Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Сроки и способы посева.	1		
275.	Уход за посевами столовой моркови.	1		
276.	Практическая работа. Подготовка почвы и посев семян столовой моркови.	1		
277.	Практическая работа. Уход за посевами столовой моркови.	1		
278.	Повторение. Столовая свекла. Строение растения. Особенности растения. Значение столовой свеклы.	1		
279.	Подготовка почвы и посев семян столовой свеклы. Сроки и способы посева.	1		
280.	Уход за посевами столовой свеклы.	1		
281.	Практическая работа. Подготовка почвы и посев семян столовой свеклы.	1		
282.	Практическая работа.	1		

	Уход за посевами столовой свеклы.			
283.	Этапы уборки моркови и свеклы.	1		
284.	Сортировка и хранение моркови и свеклы.	1		
285.	Повторение. Луковичные овощные растения. Лук репчатый. Строение растения. Особенности растения.	1		
286.	Выращивание лука севка.	1		
287.	Выращивание лука-репки.	1		
288.	Практическая работа. Выращивание лука-севка.	1		
289.	Практическая работа. Выращивание лука-репки.	1		
290.	Этапы уборки и закладка на хранение лука-севка, лука-репки.	1		
291.	Выращивание семян лука репчатого.	1		
292.	Практическая работа. Высадка маточных луковиц.	1		
293.	Обобщение по теме «Овощные культуры».	1		
294.	Самостоятельная работа по теме «Овощные культуры».	1		
Картофель – 13ч.				
295.	Повторение. Строение растения картофеля и клубней. Использование картофеля.	1		
296.	Сроки посадки картофеля. Способы посадки картофеля.	1		
297.	Условия, необходимые для получения хорошего урожая картофеля.	1		
298.	Уход за картофелем. Борьба с колорадским жуком.	1		
299.	Практическая работа. Подготовка клубней картофеля к посадке.	1		
300.	Практическая работа. Посадка картофеля.	1		
301.	Сроки и способы уборки картофеля.	1		
302.	Этапы уборки картофеля.	1		
303.	Сортировка картофеля. Хранение картофеля.	1		
304.	Сбор послеурожайных остатков растений. Правила работы граблями.	1		
305.	Обобщение по теме «Картофель».	1		
306.	Самостоятельная работа по теме «Картофель».	1		
307.	Контрольная работа за IV четверть.	1		