

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Белгородской области

ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат»

РАССМОТРЕНО

на заседании МО
ГБОУ «Белгородский
инженерный юношеский
лицей-интернат»

 Севидова В.В.

Протокол № 1
от «31 » августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
ГБОУ «Белгородский
инженерный юношеский
лицей-интернат»

 Еремина И.В.

от «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор ГБОУ
«Белгородский инженерный
юношеский лицей-интернат»

 Н.И.Визирякина

Приказ № 470
от «31» августа 2023 г.

АДАптированная рабочая программа

учебного предмета «Профильный труд»

(«Сельскохозяйственный труд»)

для обучающихся 5 – 9 классов

(УО, вариант 1)

Белгород, 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Адаптированная рабочая программа по учебному предмету «Профильный труд» («Сельскохозяйственный труд») составлена на основе Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее ФАООП УО вариант 1), утвержденной Министерством просвещения России от 24.11.2022 г. № 1026, Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы (утверждена на заседании Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации от 24 декабря 2018 года № ПК-1 вн), федеральной рабочей программы воспитания.

Программа адресована обучающимся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями, вариант 1) с учетом реализации их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей.

Среди различных видов деятельности человека ведущее место занимает труд; он служит важным средством развития духовных, нравственных, физических способностей человека. В обществе именно труд обуславливает многостороннее влияние на формирование личности, выступает способом удовлетворения потребностей, созидателем общественного богатства, фактором социального прогресса.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД» («СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТРУД»)

Цель изучения предмета "Профильный труд" заключается во всестороннем развитии личности обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) старшего возраста в процессе формирования их трудовой культуры.

Изучение этого учебного предмета в V - IX классах способствует получению обучающимися первоначальной профильной трудовой подготовки, предусматривающей формирование в процессе учебы и общественно полезной работы трудовых умений и навыков, развитие мотивов, знаний и умений правильного выбора профиля и профессии с учетом личных интересов, склонностей, физических возможностей и состояния здоровья.

Учебный предмет "Профильный труд" должен способствовать решению следующих задач:

- развитие социально ценных качеств личности (потребности в труде, трудолюбия, уважения к людям труда, общественной активности);
- обучение обязательному общественно полезному, производительному труду;
- подготовка обучающихся к выполнению необходимых и доступных видов труда дома, в семье и по месту жительства;
- расширение знаний о материальной культуре как продукте творческой предметно-преобразующей деятельности человека;
- расширение культурного кругозора, обогащение знаний о культурно-исторических традициях в мире вещей;
- расширение знаний о материалах и их свойствах, технологиях использования;
- ознакомление с ролью человека-труженика и его местом на современном производстве;
- ознакомление с массовыми рабочими профессиями, формирование устойчивых интересов к определенным видам труда, побуждение к сознательному выбору профессии и получение первоначальной профильной трудовой подготовки;
- формирование представлений о производстве, структуре производственного процесса, деятельности производственного предприятия, содержании и условиях труда по массовым профессиям, с которыми связаны профили трудового обучения в образовательной организации;

- ознакомление с условиями и содержанием обучения по различным профилям и испытание своих сил в процессе практических работ по одному из выбранных профилей в условиях школьных учебно-производственных мастерских в соответствии с физическими возможностями и состоянием здоровья обучающихся;
- формирование трудовых навыков и умений, технических, технологических, конструкторских и первоначальных экономических знаний, необходимых для участия в общественно полезном, производительном труде;
- формирование знаний о научной организации труда и рабочего места, планировании трудовой деятельности;
- совершенствование практических умений и навыков использования различных материалов в предметно-преобразующей деятельности;
- коррекция и развитие познавательных психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи);
- коррекция и развитие умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение);
- коррекция и развитие сенсомоторных процессов в процессе формирования практических умений;
- развитие регулятивной функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);
- формирование информационной грамотности, умения работать с различными источниками информации;
- формирование коммуникативной культуры, развитие активности, целенаправленности, инициативности.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Профильный труд» («Сельскохозяйственный труд») относится к предметной области «Технология» и является обязательной частью учебного плана и рассчитан:

- в 5 классе на 6 часов в неделю, 34 недели в год, 204 учебных часа;
- в 6 классе на 6 часов в неделю, 34 недели в год, 204 часа в год;
- в 7, 8, 9 классах на 7 часов в неделю, 34 недели в год, 238 часов в год.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Программа по профильному труду в V - IX классах определяет содержание и уровень основных знаний и умений обучающихся по технологии ручной и машинной обработки производственных материалов, в связи с чем определен профиль трудовой подготовки "Сельскохозяйственный труд". Также в содержание программы включены первоначальные сведения об элементах организации уроков трудового профильного обучения.

В структуру программы входят следующие обязательные содержательные линии.
Материалы, используемые в трудовой деятельности. Перечень основных материалов используемых в трудовой деятельности, их основные свойства. Происхождение материалов (природные, производимые промышленностью и проч.).

Инструменты и оборудование: простейшие инструменты ручного труда, приспособления, станки и проч. Устройство, наладка, подготовка к работе инструментов и оборудования, ремонт, хранение инструмента. Свойства инструмента и оборудования — качество и производительность труда.

Технологии изготовления предмета труда: предметы профильного труда; основные профессиональные операции и действия; технологические карты. Выполнение отдельных

трудовых операций и изготовление стандартных изделий под руководством педагога. Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний.

Этика и эстетика труда: правила использования инструментов и материалов, запреты и ограничения. Инструкции по технике безопасности (правила поведения при проведении работ). Требования к организации рабочего места. Правила профессионального поведения.

Обучение профильному труду носит практическую направленность и тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит обучающихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и навыками. Распределение учебного материала осуществляется концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения профильного труда к практико-теоретическому изучению, с учётом значимости усваиваемых знаний и умений формирования жизненных компетенций.

Программы по профильному труду включает теоретические и практические занятия. При составлении программы учтены принципы повторяемости пройденного материала и постепенного ввода нового.

Каждый раздел программы включает в себя основные теоретические сведения, практические работы и рекомендуемые объекты труда (в обобщенном виде). При этом предполагается, что изучение материала программы, связанного с практическими работами, должно предваряться необходимым минимумом теоретических сведений. Теоретическая подготовка заключается, прежде всего, в формировании ведущих понятий технологий сельского хозяйства – сорт, порода, урожайность, продуктивность и т.д.

Основной формой обучения является учебно-практическая деятельность обучающихся. Приоритетными методами являются сельскохозяйственные опыты, практические и лабораторно-практические работы, метод проектов. Практические работы в программе связаны с выполнением различных приемов обработки почвы, посева, посадки, ухода за растениями и животными, технологических расчетов. На лабораторно-практических работах изучаются свойства почвы, удобрений. Учитель в соответствии с имеющимися в школе возможностями выбирает объекты и темы практических работ для обучающихся, чтобы они как можно полнее представляли изучаемые агротехнологии. При этом необходимо учитывать посильность объектов труда для обучающихся соответствующего возраста. Практическая деятельность при обучении технологии включает в себя не только освоение и выполнение конкретных трудовых приемов, она подразумевает также включение обучающихся в поисковую, исследовательскую, аналитическую деятельность, связанную с выполняемыми работами. Для каждой темы перечислены возможные и наиболее целесообразные с точки зрения реализации минимума содержания виды практической деятельности.

Обучение сельскохозяйственному труду рассчитано на общую подготовку обучающихся в образовательной организации, реализующей адаптированные основные общеобразовательные программы, по специальности «сельскохозяйственный рабочий». Поэтому в программы каждого года обучения включаются темы по растениеводству и животноводству. Такая подготовка позволит выпускникам выполнять в сельскохозяйственном производстве самые разнообразные виды работ и в дальнейшем освоить более узкие сельскохозяйственные специальности (оператор машинного доения, приготовитель кормов, овощевод, животновод по уходу за рабочими животными, оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм и др.).

При подборе и разработке тем программы учитывалась возможность их изучения в условиях работы с обучающимися с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Из множества выращиваемых в нашей стране сельскохозяйственных культур выбраны наиболее доступные для выращивания в условиях образовательной организации (картофель, столовые корнеплоды, капуста, огурцы, лук и зеленные овощи, яблоня,

ягодные кустарники). Процесс выращивания этих культур связан с использованием разнообразных приёмов труда и большого количества ручного инвентаря и орудий, что имеет важное значение для решения задач профессионально-трудового обучения, в том числе и задачи коррекции недостатков трудовой деятельности обучающихся.

Точно так же подобраны темы занятий по животноводству. Из всех сельскохозяйственных животных выбран крупный рогатый скот и свиньи. Свиноводство — наиболее подходящая для изучения в образовательной организации, реализующей адаптированные основные общеобразовательные программы в сельской местности, отрасль животноводства, так как содержание и кормление свиней легко организовать.

В 5 классе для изучения и выращивания предлагаются горох, фасоль и картофель, в 6 классе — столовые корнеплоды, репчатый лук и лук-севок. На занятиях по животноводству предусмотрено ознакомление с устройством животноводческих помещений, приёмами ухода за кроликами (5 класс), домашней птицей, овцами и козами (6 класс).

С целью обоснования агротехнических приёмов, используемых при выращивании сельскохозяйственных культур, обучающиеся знакомятся с составом почвы, учатся распознавать песчаные и глинистые почвы, изучают их способность удерживать воду и пропускать её. Все эти сведения необходимы также для усвоения знаний о видах и приёмах обработки почвы.

В 7–9 классах обучающиеся знакомятся с выращиванием овощей в открытом и защищённом грунте, с устройством сооружений защищённого грунта, с некоторыми вопросами выращивания плодово-ягодных культур.

В 7 классе обучающиеся выращивают капусту и зеленые овощи в открытом грунте. В 8 классе изучают агротехнику выращивания салата кочанного, томата и огурца в открытом грунте, в 9 классе выращивают огурец в зимних теплицах.

В 7–9 классах предусмотрено ознакомление обучающихся с приёмами посадки плодово-ягодных культур и ухода за молодым и плодоносящим садом. Обучающиеся знакомятся с внешним строением и особенностями роста и плодоношения плодовых деревьев и ягодных кустарников.

В программу этих классов включены такие сложные темы, как нормированное кормление животных, доение коров, выращивание молодняка, знакомство с механизацией производственных процессов на современных животноводческих фермах. Нормированное кормление животных — самый сложный материал, так как он связан с необходимостью усвоения некоторых отвлечённых понятий (кормовая единица, норма кормления и др.).

Начиная с 8 класса обучающиеся знакомятся с приёмами ручного доения коров и в процессе дальнейшего обучения овладевают навыком ручной дойки, а в 9 классе знакомятся с машинной дойкой, с устройством доильных аппаратов и установок.

В 5–9 классах предусматривается также общее ознакомление с современными сельскохозяйственными машинами.

Преподавание профильного труда базируется на знаниях, получаемых обучающимися на уроках математики, естествознания, истории и других предметов. данная программа предусматривает обязательное обсуждение выполняемых объектов, продумывание плана предстоящей работы, оценку сделанного. Большое внимание уделяется технике безопасности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД» («СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТРУД»)

Изучение предмета «Профильный труд» направлено на достижение обучающимися личностных и предметных результатов.

Личностные результаты включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

Личностные результаты:

- сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- сформированность навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие эстетических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни.

Предметные результаты:

- осознание роли техники, сельского хозяйства и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;
- овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;
- овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;
- формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;
- развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;
- формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда.

Минимальный и достаточный уровни усвоения предметных результатов по учебному предмету «Профильный труд» («Сельскохозяйственный труд») на конец этапа обучения (9 класс):

Минимальный уровень:

- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;

- представления об основных свойствах используемых материалов;
- знание правил хранения материалов; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- отбор (с помощью учителя) материалов и инструментов, необходимых для работы;
- представления о принципах действия, общем устройстве машины и ее основных частях (на примере изучения любой современной машины: металлорежущего станка, швейной машины, ткацкого станка, автомобиля, трактора и др.);
- представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием, санитарно-гигиенических требованиях при выполнении работы;
- владение базовыми умениями, лежащими в основе наиболее распространенных производственных технологических процессов (шитье, литье, пиление, строгание и т. д.);
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- представления о разных видах профильного труда (деревообработка, металлообработка, швейные, малярные, переплетно-картонажные работы, ремонт и производств обуви, сельскохозяйственный труд, автодело, цветоводство и др.);
- понимание значения и ценности труда;
- понимание красоты труда и его результатов;
- заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
- понимание значимости организации школьного рабочего места, обеспечивающего внутреннюю дисциплину;
- выражение отношения к результатам собственной и чужой творческой деятельности («нравится»/«не нравится»);
- организация (под руководством учителя) совместной работы в группе;
- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- выслушивание предложений и мнений товарищей, адекватное реагирование на них;
- комментирование и оценка в доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- проявление заинтересованного отношения к деятельности своих товарищей и результатам их работы;
- выполнение общественных поручений по уборке мастерской после уроков трудового обучения;
- посильное участие в благоустройстве и озеленении территорий; охране природы и окружающей среды.

Достаточный уровень:

- определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в соответствии с физическими, декоративно-художественными и конструктивными свойствам в зависимости от задач предметно-практической деятельности;
- экономное расходование материалов;
- планирование (с помощью учителя) предстоящей практической работы;
- знание оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов в зависимости от свойств материалов и поставленных целей;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- понимание общественной значимости своего труда, своих достижений в области трудовой деятельности.

Тематическое планирование
5 класс
(6 часов в неделю, 34 недели в год, 204 часа в год)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основное содержание уроков и виды работ по теме
1-я четверть — 8 недель (48 ч)			
Сельскохозяйственный труд			
1.	Сельскохозяйственный труд и его значение	2	Понятие «сельскохозяйственный труд». Продукты питания, которые создаются в результате сельскохозяйственного труда: хлеб, картофель, овощи, молоко, мясо, яйца и другие. Сырьё для промышленности: хлопок, лён, шерсть, кожа. Изделия из сырья: одежда, обувь и другие нужные людям предметы.
2.	Виды хозяйств, производящих сельскохозяйственную продукцию	2	Крупные сельскохозяйственные предприятия: коллективные хозяйства, хозяйственные общественные производственные кооперативы. Члены коллектива. Заработная плата. Крестьянские (фермерские) хозяйства: особенности, отличия от крупных сельскохозяйственных предприятий. Фермер и его семьи. Временные и постоянные наёмные рабочие. Подсобные хозяйства населения: приусадебные хозяйства сельских жителей, садовые, огороднические и дачные земельные участки горожан. Сельскохозяйственная продукция –личный труд хозяина и членов его семьи; её принадлежность.
3.	Школьное подсобное хозяйство	2	Подсобное хозяйство в сельских специализированных школах. Сельскохозяйственные растения, которые выращивают в школьном подсобном хозяйстве: картофель, овощи и кормовые культуры для животных. Сельскохозяйственные животные, которых разводят в школьном подсобном хозяйстве: кролики, свиньи и др. Значение школьного подсобного хозяйства. Правила работы на занятиях по сельскохозяйственному труду.
Осенние сельскохозяйственные работы			
4.	Уборка урожая	2	Культурные растения или сельскохозяйственные культуры в сельском хозяйстве. Место, где выращивают сельскохозяйственные культуры — поле. Определение понятия «поле». Главная работа на полях осенью — уборка урожая. Клубни и корнеплоды. Время для уборки клубней и корнеплодов.
5.	Уборка картофеля	6	Уборка картофеля машинами на больших полях. Уборка картофеля на небольших участках: выпаживание плугом или выкапывание лопатой. Сбор выпажанных или выкопанных клубней картофеля с выкопанных рядков: обеими руками, нагнувшись над бороздой, кладут в ведро, поставленное между двумя соседними кустами. Практическая работа: Уборка картофеля
6.	Уборка моркови и свёклы	6	Сбор корнеплодов моркови. Подкапывание корнеплодов лопатой или специальными машинами. Сбор корнеплодов свёклы вытягиванием за листья, без подкапывания. Практическая работа: Уборка моркови и свёклы.
7.	Сортировка картофеля, моркови и свёклы	6	Сортировка клубней. Сортировка клубней картофеля — разделение клубней по их величине: самые крупные, средние и мелкие. Больные клубни. Клубни с порезами от плуга или лопаты. Хранение повреждённых клубней. Практическая работа: Сортировка корнеплодов моркови.

8.	Сбор послеурожайных остатков растений	6	Оставшиеся на поле части растений — послеурожайные остатки. Листья капусты — корм для свиньи, коровы, лошади. Правила сбора листьев капусты. Кочерыги капусты — корм для кроликов. Правила сбора кочерыг капусты. Сбор стеблей картофеля, стеблей и листьев томатов с поля: значение сбора; их уничтожение или закладывание в компостные кучи. Инструмент для сбора послеурожайных остатков — грабли. Состав граблей: железная планка с зубьями и ушком, деревянная ручка, черенок. Правила работы граблями. Практическая работа: Сбор послеурожайных остатков растений.
9.	Заготовка веточного корма	6	Заготовка веточного корма для кроликов — ветки и листья деревьев и кустарников: берёзы, ивы, липы, осины, клёна, рябины и др. Ветви дуба и ольхи для предупреждения поноса кроликов. Сушка веток в пучке под навесом или в сарае. Практическая работа: Заготовка веточного корма.
Кролики			
10.	Внешнее строение кролика	2	Домашний кролик, его строение: удлинённое туловище, длинные уши, короткий хвост. Спина и грудь домашнего кролика. Передние и задние ноги. Зубы спереди - резцы, их значение. Широкие зубы, их значение. Передвижение домашнего кролика. Покрытие домашнего кролика густой мягкой шерстью или длинным тонким пухом различной окраски. Средняя масса взрослых кроликов. Самка домашнего кролика: голова, задняя часть туловища, нежный волосяной покров. Кролик — ценное домашнее животное. Использование мяса кролика, шкурки и пуха.
11.	Особенности кроликов	2	Температура для содержания домашних кроликов, влажность, воздух. Особенность кроликов. Костяк (скелет) у кроликов. Обращение с кроликами.
12.	Породы кроликов	2	Породы кроликов, из различия по массе, окраске, длине, волосяному покрову, хозяйственному использованию. Белый великан: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Серый великан: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Венский голубой: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Русский горностаевый: средняя масса, волосяной покров, использование. Белый пуховой: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование.
13.	Разведение кроликов	2	Крольчата: рождение, питание. Особенности крольчат на 20-й день от рождения; на 60-й день от рождения; в возрасте 8-10 месяцев.
14.	Болезни кроликов Контрольная работа	2	Заболевания кроликов. Заразные болезни кроликов: насморк, стоматит, понос и другие болезни. Прививки и лекарства для кроликов. Как отличить здорового кролика от больного, признаки заболевшего кролика, ветеринарный врач.
	Итого:	48	
2-я четверть — 8 недель (48 ч)			
15.	Содержание кроликов	4	Способы содержания. Свободное содержание взрослых кроликов и молодняка. Клеточное содержание кроликов. Устройство кроличьей клетки. Клетка для взрослого кролика (самки): светлое кормовое и тёмное гнездовое отделения. Кормушка, поилка, гнездовой ящик, лаз. Поддон для сбора мочи и помёта. Крыша клетки, козырёк. Ясли. Подвесная кормушка для зернового и сочного кормов. Поилки. Содержание молодых кроликов в клетках для

			взрослых животных или в специальных групповых клетках.
16.	Устройство крольчатника	2	Содержание кроликов в условиях школы. Требования к помещению. Размещение клеток в зависимости от количества кроликов и размеров крольчатника. Ярусы крольчатника: одноярусные и двухярусные. Устройство подсобного помещения: вешалка для специальной одежды, столы и стулья для учащихся, стол для подготовки кормов, приспособления для мытья рук; дезковрик. Практическая работа: Устройство крольчатника в школе.
17.	Уход за кроликами	2	Постоянный и тщательный уход за кроликами: чистка клетки, кормушки и поилки, удаление навоза, смена воды. Поведение людей в крольчатнике. Обращение с крольчихой, имеющей маленьких крольчат. Правила работы в крольчатнике
18.	Ручной инвентарь для работы в крольчатнике	8	Определение понятия «ручной инвентарь». Инструменты и приспособления для чистки клеток и уборки помещения крольчатника, ящиков или клеток для переноса кроликов; для сбора навоза. Ящики или клетки для пересадки животных. Практическая работа Подготовка крольчатника к зиме. Практическая работа: Уход за кроликами.
19.	Корма для кроликов	6	Питание кроликов. Разнообразные корма: сено, морковь, кормовая свёкла, турнепс, тыква, картофель, дроблённое зерно овса, кукуруза, ячмень. Витаминный корм из крапивы, ягод рябины, веточный корм. Корма для кроликов зимой и летом. Зелёные корма: трава, свежие стебли и листья сельскохозяйственных культур, зелёные ветки деревьев и кустарников, одуванчики и крапива. Злаковые травы: тимофеевка, ежа сборная, бобовые травы (клевер); огородные сорняки (лебеда, сныть, подорожник, пырей и другие). Опасность ядовитых растений: дурман, лютик, белена, водосбор, чистотел, живокость, паслён, ландыш. Дополнительные корма для кроликов: пищевые отходы (остатки рассыпчатой каши, варёного картофеля, чёрствый или подсушенный хлеб), петрушка, укроп. Кормовые добавки. Минеральные подкормки: поваренная соль и мел. Комбикорм в виде гранул.
20.	Подготовка кормов к скармливанию	2	Подготовка кормов к раздаче. Подготовка корнеплодов и картофеля. Подготовка зернового корма. Набухшее дроблённое зерно. Подготовка зелёной травы. Добавление соли. Ручной инвентарь при подготовке и раздаче кормов: корзины, тазы, вёдра, кружки, кастрюли, банки, ножи, весы.
21.	Кормление кроликов	2	Количество корма для взрослых кроликов, для крольчихи с крольчатами. Корм для кроликов летом. Количество корма для кроликов в возрасте 1-2 месяцев; 4 месяцев. Режим кормления.
22.	Откорм кроликов	6	Цель кормления и откорма кроликов. Возраст начала откорма кроликов. Продолжительность откорма. Ставить на откорм (начало откармливания) молодых кроликов. Правила раздачи кормов при кормлении кроликов. Практическая работа: Кормление кроликов.
23.	Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме	2	Содержание кроликов в больших хозяйствах: клетки, под открытым небом, в шедах. Количество кроликов в шедах. Устройство клеток. Раздача корма через подвесную дорогу. Сосковая поилка. Отличие шедового содержания кроликов.
Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями			
24.	Сад зимой	2	Сад зимой. Деревья в зимнем саду. Цветение веточки вишни в тёплом и светлом месте. Зимовка сада.

			Практическая работа: Наблюдение за появлением цветков и листьев на веточке вишни.
25.	Работы в зимнем саду	6	Работы в зимнем саду. Отряхивание снега. Отряхивание снега с ветвей с помощью длинной палки (шеста). Побелка стволов деревьев. Повреждения коры деревьев. Солнечные ожоги коры. Предохранение коры деревьев от солнечных ожогов и трещин. Побелка стволов. Предохранение сада от грызунов и зайцев. Грызуны (мыши, полёвки). Вред грызунов молодым деревьям. Обвязывание еловыми ветками, мелкой сеткой или специальным материалом. Отаптывание снега. Отаптывание снега вокруг стволов молодых деревьев. Практическая работа: Работы в зимнем саду
26.	Сад ранней весной	2	Снег в саду ранней весной. Проталины. Отряхивание снега с ветвей деревьев ранней весной. Повторная побелка деревьев.
Горох			
27.	Строение растения гороха	2	Растение горох. Сорты гороха. Листья растения, прилистники. Ветвящиеся усики. Душистые цветки. Плоды после цветения — бобы. Створки боба. Зёрна (семена гороха). Горох — зернобобовая культура. Окраска незрелых и созревших зерен гороха. Задание: Найдите прилистники, листья, усики и цветки гороха.
28.	Особенности растения гороха Контрольная работа	2	Температура прорастания гороха. Клубеньки и клубеньковые бактерии. Задание: Найдите на корнях растения гороха клубеньки.
	Итого:	48	
3-я четверть — 11 недель (66 ч)			
29.	Использование гороха	2	Использование гороха для питания человека. Состав зёрен гороха. Содержание белка в горохе. Зерновой горох. Пищевые концентраты. Овощной горох. Луцильный горох. Зелёный горошек (недозревшее зерно). Сахарный горох. Использование гороха на корм животным. Силосная яма. Обмолот.
30.	Подготовка семян гороха к посеву	4	Всхожесть семян. Растильня. Отбор семян для посева. Отделение повреждённых вредителями семян от здоровых. Практическая работа: Определение всхожести семян гороха.
31.	Подготовка почвы и посев семян гороха	2	Подготовка почвы. Весеннее боронование почвы. Глубина почвы под горох. Тракторный плуг. Перегной. Бороны. Прикатывание (уплотнение) почвы катками. Посев. Сеялки, рядовой способ. Каток. Ленточный способ. Междурядья. Способы посева.
32.	Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы	2	Сельскохозяйственные ручные орудия и инвентарь. Рыхлитель-кошка. Мотыга, состав мотыги, рабочая часть мотыги. Мотыга-бороздник. Маркёр. Маркёры планчатые и зубовые. Мерная лента. Правила работы мотыгой.
33.	Уход за посевами и уборка урожая гороха	10	Уход за горохом. Опоры. Уборка урожая. Просушивание гороха после обмолота. Лущение гороха. Вымолачивание зелёного гороха, терение гороха. Скашивание косой или срезание серпом. Практическая работа: Подсчёт количества семян гороха, необходимых для посева. Практическая работа: подготовка семян гороха к посеву. Практическая работа: Уход за посевами гороха и уборка урожая.

Фасоль			
34.	Строение растения фасоли	2	Виды фасоли. Фасоль обыкновенная. Строение фасоли: стебель, листья из трёх листовых пластинок, цветки, плод — боб. Форма бобов фасоли. Окраска фасоли. Задание: Найдите листья и цветки фасоли.
35.	Особенности растения фасоли	2	Фасоль — теплолюбивое растение. Температура прорастания семян фасоли. Особенности в период цветения и образования бобов фасоли. Корни фасоли.
36.	Использование фасоли	2	Фасоль — продовольственная культура. Зерновая фасоль. Овощная фасоль. Лопатки овощной фасоли — полезный и питательный продукт.
37.	Подготовка почвы и посев фасоли	2	Подготовка почвы. Глубина почвы для фасоли. Посев. Температура посева семян фасоли. Способ посева фасоли, расстояние между рядками. Глубина закладки семян, расстояние закладки между семенами.
38.	Уход за посевами и уборка урожая фасоли	10	Уход. Рыхление почвы, удаление сорняков. Уборка урожая. Уборка урожая фасоли на больших полях специальными машинами и на небольших участках вручную. Часы уборки овощной фасоли. Перерастание бобов. Практическая работа: определение всхожести семян фасоли. Практическая работа: Подсчёт количества семян фасоли, необходимых для посева. Практическая работа: Посев семян и уход за посевами фасоли.
Картофель			
39.	Строение растения картофеля	2	Картофель: стебли, корни, листья картофеля. Время цветения картофеля. Цветки картофеля, мелкие плоды в виде зелёных ягод. Подземные стебли картофеля — столоны. Клубни: количество, форма. Покрытие клубня, мякоть клубня, глазки. Верхушка клубня. Основание и пуповина клубня. Сорта картофеля. Задания: 1. Расскажите о строении растения картофеля. 2. Рассмотрите клубень картофеля и глазки, определите цвет кожуры клубня.
40.	Особенности растения картофеля	2	Размножение картофеля целыми или разрезанными клубнями. Температура прорастания клубня. Температура посадки картофеля. Урожай картофеля. Почва для посадки картофеля.
41.	Использование картофеля	4	Использование картофеля для питания человека. Картофель — важнейшая продовольственная культура. Питательные вещества, содержащиеся в картофеле. Крахмал. Вкусные и питательные блюда из картофеля. Полуфабрикаты из картофеля. Использование картофеля на корм животным. Клубни в сыром и запаренном виде, засилосованная ботва для кормовых целей. Отходы после переработки картофеля — мезга и барда. Ядовитое вещество — соланин. Практическая работа: Получение крахмала из клубней картофеля.
42.	Подготовка клубней картофеля к посадке	2	О. бработка семенных клубней перед посадкой. Проращивание клубней: температура, количество дней. Прогревание клубней. Задания: 1. Разложите клубни картофеля для проращивания.

			2. Рассмотрите на пророщенных клубнях ростки, найдите корневые бугорки, подсчитайте количество ростков на одном клубне.
43.	Подготовка почвы для посадки картофеля	2	Подготовка почвы под картофель: осенняя (зяблевая) вспашка, внесение удобрений и весенняя обработка. Вспашка. Навоз и другие удобрения. Весенняя обработка почвы под картофель. Перепахивание почвы весной. Рыхление культиваторами.
44.	Посадка картофеля	2	Температура почвы для посадки картофеля. Посадка картофеля: гребневая и безгребневая. Гребни. Картофелесажалки, конный плуг. Рыхление почвы при безгребневой посадке мотоблоками или вскапывание лопатой.
45.	Уход за картофелем	2	Значение ухода за посадками картофеля. Боронование. Количество боронований. Боронование боронами и граблями. Рыхление междурядий. Значение рыхления. Количество рыхлений. Смыкание рядков. Окучивание. Значение окучивания. Количество окучиваний. Время для окучивания. Специальные приспособления — рыхлительные или окучивающие лапы. Инструменты для окучивания: конный окучник или мотыга.
46.	Вредители и болезни картофеля Контрольная работа	12	Опасный вредитель картофеля — колорадский жук. Дичинка жука. Борьба с колорадским жуком. Болезни картофеля. Фитофтороз. Парша. Кольцевая гниль. Практическая работа: Подсчёт количества клубней, необходимых для посадки. Практическая работа: подготовка клубней картофеля к посадке. Практическая работа: посадка картофеля под конный плуг. Практическая работа: Уход за картофелем.
	Итого:	66	
4-я четверть — 7 недель (42 ч) Цветочные растения			
47.	Виды цветочных растений	2	Культурные растения, которые выращивают для украшения помещений и улиц — декоративные растения. Декоративно-цветущие растения; декоративно-лиственные растения. Комнатные растения. Цветочные растения открытого грунта. Цветочные растения в теплицах и оранжереях. Растения защищённого грунта. Задание: Вспомните и расскажите, где вы видели растения с красивыми цветками.
48.	Комнатные растения	2	Значение комнатных растений. Растения в школе: герань, аспидистра, кливия. Герань (пеларгония): стебли, листья, цветы. Кливия: стебли, листья, цветы. Задание: Рассмотрите комнатные растения в классе, найдите их листья и цветки, расскажите о них.
49.	Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений	2	Различный ручной инвентарь для выращивания комнатных цветочных растений. Цветочные горшки: материал, величина, размер горшка. Отверстие для стока воды на дне цветочного горшка. Поддоны для сохранения подоконников или полок, на которых стоят растения. Почвенное сито. Инвентарь для полива растений в цветочных горшках — небольшие лейки с длинными и узким носиком; для опрыскивания растений водой — пульверизатор; для насыпания почвы — совок. Задания: 1. Рассмотрите цветочные горшки и определите их размеры. 2. Измерьте высоту цветочных горшков.

50.	Почвенные смеси для комнатных растений	4	Значение качества для роста и развития комнатных растений. Почвенные смеси. Заготовка частей почвенных смесей. Дерновая земля, состав. Пласт дернины. Листовая земля, состав. Перегной, торф и речной песок. Составление смесей. Состав смеси. Тяжёлая почвенная смесь. Лёгкая почвенная смесь. Средняя почвенная смесь. Практическая работа: Заготовка частей почвенных смесей.
51.	Уход за комнатными растениями	2	Полив. Полив комнатных растений отстоявшейся водопроводной водой комнатной температуры. Основное правило полива. Полив растений летом; при похолодании, в пасмурную погоду, осенью и зимой. Регулярный полив. Влажность воздуха. Опрыскивание водой. Опрыскивание из пульверизатора. Уход за листьями. Уход за крупными и гладкими листьями. Уход за опушёнными листьями. Освещение. Светолюбивые растения. Теневыносливые растения.
52.	Размножение комнатных растений	2	Размножение стеблевыми черенками. Время для размножения черенками. Размножение делением корневища. Время для размножения корневищем. Размножение отпрысками. Время для размножения отпрысками.
53.	Выращивание герани	4	Почвенная смесь для герани. Освещение герани. Уход за растением. Размножение герани. Задание: 1. Осмотрите растение герани и покажите на нём, какие боковые отростки можно использовать для черенкования. Практическая работа: размножение герани стеблевыми черенками.
54.	Выращивание аспидистры	4	Почвенная смесь для аспидистры. Освещение аспидистры. Уход за растением. Размножение аспидистры. Практическая работа: Размножение аспидистры делением корневища.
55.	Выращивание кливии	4	Почвенная смесь для кливии. Освещение кливии. Уход за растением. Размножение кливии. Практическая работа: Размножение кливии отпрысками.
56.	Цветочные растения открытого грунта	2	Цветочные растения открытого грунта. Однолетние цветочные растения. Многолетние цветочные растения.
57.	Однолетние цветочные растения	2	Различия однолетних цветочных растений по высоте стебля, форме и окраске листьев, цветков, плодов и семян. Неприхотливые растения: ноготки, настурция и бархатцы. Ноготки (календула): стебель, цветки, листья растения, окраска, семена. Настурция: стебель, цветки, листья растения, окраска, семена. Бархатцы: стебель, цветки, листья растения, окраска, семена.
58.	Цветник	2	Цветники большие и маленькие. Цветник в виде рабатки или клумбы. Рабатка. Клумба. Задание: Вспомните и расскажите, где вы видели цветники в виде рабатки и клумбы.
59.	Выращивание ноготков	4	Почва для ноготков. Способ посева ноготков. Прореживание. Практическая работа: Выращивание ноготков на рабатке
60.	Выращивание настурции	4	Почва для настурции. Способы посева. Практическая работа: Выращивание настурции на клумбе.
61.	Выращивание бархатцев Контрольная работа	2	Особенности выращивания бархатцев. Почва. Цветение. Рассада. Ручной инвентарь для выращивания цветочной рассады: посевные ящики, маркёры, трамбовка, лейка, совки. Выращивание рассады бархатцев: почва, семена, полив, освещение. Высадка рассады бархатцев в цветник. Семядоли. Закаливание растений.

			Задание: Опишите внешний вид растения бархатцев. Практическая работа: Выращивание и высадка рассады бархатцев в цветник.
	Итого:	42	
	Всего часов за год:	204	

Тематическое планирование
6 класс
(6 часов в неделю, 34 недели в год, 204 часа в год)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основное содержание уроков и виды работ по теме
1-я четверть — 8 недель (48 ч)			
Уборка картофеля			
1.	Вводное занятие Сроки и способы уборки картофеля	1 3	Сроки уборки. Ботва. Способы уборки. Особенности уборки клубней при поражении картофеля фитофторозом.
2.	Хранение картофеля	10	Просушка и сортировка клубней. Хранилище для картофеля. Закладка клубней на хранение. Контейнера (решетчатые ящики). За́кром. Правила безопасной работы при уборке картофеля и закладке клубней на хранение. Практическая работа: Уборка картофеля и закладка клубней на хранение
Почва и её обработка			
3.	Почва	4	Понятие о почве. Основное свойство почвы — плодородие. Элементы питания и другие условия для нормального их роста и развития. Слои земли. Охрана почвы. Вредные отходы, их хранение.
4.	Состав почвы	4	Песок и глина в почве. Состав почвы. Опыт 1. Вода и воздух в почве. Состав почвы. Опыт 2. Опыт 3. Перегной почвы. Опыт 4. Минеральные соли в почве. Опыт 5.
5.	Песчаная и глинистая почвы	4	Определение песчаной и глинистой почв. Сравнение способности песчаной и глинистой почв пропускать воду. Опыт. Водные свойства песчаной и глинистой почв.
6.	Обработка почвы	4	Значение обработки почвы. Пахотный слой. Виды обработки почвы: вспашка, боронование, культивация и другие.
7.	Обработка почвы вручную	6	Перекопка почвы. Состав <i>лопаты</i> : деревянный <i>черенок</i> (ручка) и железный <i>итык</i> (полотно). Лопата с

			закруглённым штыком, с остроконечным штыком. Борозда, <i>глубина перекопки</i> . Требования к качеству перекапывания. Ручной инвентарь для обработки почвы: <i>вилы, их строение</i> . Мотыга, грабли, специальное приспособление — зубовой маркёр. Правила перекапывания почвы лопатой. Правила безопасной работы лопатой
Чеснок			
8.	Строение и особенности растения чеснока	6	Строение растения: плоские узкие листья и луковица. Состав луковицы чеснока: <i>зубки, общая чешуя (рубашка). Донце</i> и верхушка зубка. Растения чеснока, посаженные осенью (<i>озимый чеснок</i>). Растения чеснока, посаженные весной (<i>яровой чеснок</i>). <i>Соцветие шаровидной формы: приветный лист</i> (чехол) с длинным острым носиком, <i>стрелка</i> . Некоторые особенности растения. Посадка. Размножение чеснока. Воздушные луковицы — <i>бульбочки</i> . Отличительные особенности растения чеснока.
9.	Подготовка почвы и посадка чеснока Контрольная работа	6	Подготовка почвы. Виды почвы, на которых хорошо растёт чеснок. Глубина вспашки, внесение перегноя. Рыхлая и выравнивание поверхности почвы бороной или граблями после вспашки или перекопки. Сроки и способы посадки. Посадка чеснока осенью в средней полосе. Посадка чеснока на больших полях <i>луковой сажалкой</i> или вручную под маркёр <i>ленточным способом</i> . Посадка чеснока на небольших участках и огородах вручную <i>рядовым способом</i> . Расстояние между зубками. Засыпание участка или грядки после посадки чеснока торфом или перегноем. Практическая работа: Подготовка почвы под осеннюю посадку чеснока. Практическая работа: Посадка чеснока
	Итого:	48	
2-четверть 8 недель (48 ч)			
Осенний уход за ягодными кустарниками			
10.	Ягодные кустарники	3	Крыжовник. Крупные колочки на стеблях. Цвет ягод. Употребление в пищу в свежем и переработанном виде. Малина. Стебли малины. Величина и цвет ягод. Употребление в пищу в свежем и переработанном виде. Применение в медицине. Практическая работа: Уход за ягодными кустарниками в осеннее время
11.	Уход за ягодными кустарниками	10	Обработка почвы осенью вокруг кустов. Лопата-штык для подкапывания сорняков; обыкновенная лопата для перекопки почвы вокруг кустов. Практическая работа. Уход за ягодными кустарниками в осеннее время
Домашняя птица			
12.	Значение и особенности домашней птицы	2	Значение домашней птицы. Различные виды домашней (сельскохозяйственной) птицы: куры, гуси, утки и индейки, их значение. Особенности домашней птицы. Мясо (бройлеры), яйца. Тело птиц, клюв птиц, отсутствие зубов, перетирание пищи.
13.	Куры	2	Внешний вид кур. Крылья, хвост, гребень, борода. Ноги и когти кур Различие курицы и петуха по внешнему виду; хвост петуха, <i>косоцы, шпоры</i> . Цыплята. Средний вес кур и петухов. Особенности кур. <i>Зоб</i> . Зрение. Строение ноги кур. Закрепление на <i>насесте</i> .

			Породы кур. Многообразие пород кур, их различие по внешнему виду, окраски перьев, размерам, хозяйственному использованию. Яичные породы: русские белые куры. Мясные породы. Мясо-яичные породы: юрловские голосистые, первомайские и другие.
14.	Гуси и утки	2	Внешний вид гусей и уток. Гуси и утки — <i>водоплавающие птицы</i> , их отличие от кур. <i>Костная шишка</i> . Размер гусей. Средний вес утки и селезня. Особенности гусей. Питание гусей. <i>Роговые пластинки гуся</i> . Откладывание яиц за сезон. Ценность гусей. Особенности уток. Питание уток. <i>Копчиковая железа</i> . Откладывание яиц за сезон. Ценность уток.
15.	Индейки	2	Внешний вид индеек. Индейки — крупные домашние птицы. Строение. <i>Кораллы</i> . Отличие индюка от индейки. Особенности индеек. Питание индейки. Откладывание яиц за сезон. Ценность индейки.
16.	Содержание домашней птицы	2	Вольное содержание птицы. <i>Птичник, свободный выгул</i> . Выгульное содержание домашней птицы. <i>Выгульная площадка или выгульный двор</i> . Безвыгульное содержание птицы.
17.	Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах	2	Птицеводческие хозяйства. <i>Животноводческие фермы</i> . Птицеводческие фермы (<i>птицефермы</i>). <i>Птицефабрика</i> . <i>Инкубатор</i> . Напольное содержание домашней птицы. Клеточное содержание кур. <i>Вентиляция</i> . Кормление кур. <i>Комбинированный корм (комбикорм), корма животного происхождения</i> .
18.	Содержание домашней птицы в домашних условиях	2	Птичники для вольного содержания птицы. <i>Помётные щиты</i> для облегчения уборки помёта, гнёзда, насесты, поилки и кормушки для зерновых смесей, мела и мелкого гравия. Птичники с выгульной площадкой. Птичник с выгульной площадкой. Открытые <i>загоны</i> , обнесённые проволочной сеткой и навесами.
19.	Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки	8	Оборудование птичника. Изготовление насеста, гнезда для птицы. Вставка для гнезда. Кормушки для сухих кормов и для влажных <i>мешанок</i> . Поилки для кур и индеек. Ручной инвентарь для уборки птичника: совки на длинной ручке, совковые лопаты, вилы, скребки, вёдра, тележки, тачки, носилки, метлы. Чистка и хранение инвентаря (тамбур). Правила безопасной работы при уборке птичника. Практическая работа: Уборка помещения птичника. Практическая работа: Уборка выгульного двора
Удобрения			
20.	Виды удобрений	2	Понятие об удобрениях. Виды удобрений: органические и минеральные.
21.	Органические удобрения	2	Виды органических удобрений: навоз, птичий помёт, торф, компост. Значение органических удобрений. Удобрения для песчаной и глинистой почвы.
22.	Навоз	2	Виды навоза: конский, коровий, свиной и овечий. Ценность навоза. Конский и овечий навоз. Коровий и свиной навоз. <i>Свежий навоз. Полуперепревший навоз. Перепревший навоз. Перегной.</i>

23.	Торф	2	Образование торфа. Добыча торфа.
24.	Птичий помёт	1	Место сбора помета. Полужидкий птичий помёт. Сухой помёт
25.	Компост	2	Приготовление компоста. Составные части компоста. <i>Торфонавозный компост, его состав. Растительно-земляной компост.</i> Компостные кучи.
26.	Заготовка органических удобрений Контрольная работа	2	Сбор навоза в крупных хозяйствах. Сбор навоза в небольших хозяйствах. Навозохранилище. Правила безопасной работы при заготовке органических удобрений
	Итого:	48	
3-я четверть — 11 недель (66 ч)			
27.	Хранение органических удобрений	7	Хранение навоза. Хранение навоза <i>штабелями.</i> Устройство навозохранилища. Устройство и место для навозохранилища. <i>Жижесборник.</i> Хранение птичьего помёта. Хранение натурального, полужидкого и сухого помёта. Практическая работа: Заготовка навоза. Практическая работа: Заготовка птичьего помёта. Практическая работа: Компостирование птичьего помёта, смешанного с подстилкой
Овцы и козы			
28.	Значение и особенности овец и коз	2	Значение овец и коз. Назначение <i>овчины</i> (шкуры, снятой с нестриженных овец). <i>Баранина. Козлины</i> (шкуры коз). Особенности овец и коз. Разведение овец и коз. <i>Жвачные животные. Жвачка.</i>
29.	Овцы	3	Внешний вид овец. Вид овцы и барана. <i>Матка.</i> Безрогая овца (<i>комолая</i>). Курдючные овцы, <i>курдюк. Однородная и неоднородная шерсть.</i> Особенности овец. Овцы — стадные животные. <i>Ягнёнок.</i> Стрижка овец. <i>Руно.</i>
30.	Породы овец	2	Различия пород овец по однородности шерсти, толщине шерстинок и по другим признакам: тонкорунные, полутонкорунные и грубошёрстные. Тонкорунные породы. Полутонкорунные породы. Грубошёрстные породы. Шкурки молодых ягнят (<i>каракуль</i>). Изделия из шкур овец.
31.	Козы	2	Внешний вид коз. <i>Серёжки.</i> Хвост. Рога козла (самец), борода козла. Цвет шерсти. <i>Пух и ость.</i> Особенности коз. Характер козы и козлят. Питание коз. Стадо коз. Пастбища.
32.	Породы коз	4	Породы коз: шёрстные, пуховые и молочные породы коз. Шёрстные породы. Ангорская порода коз. Шерсть. Цвет. Производство <i>мохера.</i> Пуховые породы. Оренбургская и придонская породы. Шерсть. Цвет. Молочные породы. Зааненская порода. Масса. Шерсть. Цвет.

33.	Содержание овец и коз	2	<p>Стойлово-пастбищное содержание овец и коз. Стойлово-пастбищное содержание животных. <i>Стойловый период. Пастбищный период.</i></p> <p>Помещения для содержания овец и коз. Устройство помещения для овец и коз (<i>овчарни</i>). Устройство крыши. <i>Шифер</i>, солома, камыш. Стены.</p> <p>Обивка <i>толем</i>, <i>рубериодом</i> или обмазывание глиняным раствором. Окна. Полы. Дверь. Открытый огороженный выгульный двор — <i>баз</i>. Двор. Подсобное помещение.</p>
34.	Оборудование помещения для овец и коз	2	Кормушки для овец и коз. <i>Комбинированные кормушки</i> . Поилки в виде деревянного или металлического корыта.
35.	Уход за овцами и козами в зимнее время	2	Помещение для овец и коз. Подстилка. Материал подстилки. Выгульный двор зимой. Полная очистка овчарни и выгульного двора летом. Инструменты для очистки выгульного двора от снега: деревянная лопата или метла. Инструменты для уборки остатков грубых кормов (сена и соломы): деревянные грабли. Инструменты для уборки кормушки со сплошным дном: веник, скребок или совок. Инструменты для очистки овчарни и выгульного двора от навоза после зимы — <i>рубак</i> . Вынос мусора на носилках или вывоз на тележке.
36.	Содержание молочных коз	6	<p>Требования к содержанию молочных коз. Утеплённое помещение — <i>козлятник</i>, <i>требования к нему</i>. Полка из чистых гладких досок — <i>лежак</i>. Выгульный двор. Решётчатые кормушки. Уход за молочными козами.</p> <p>Правила безопасной работы при уходе за овцами и козами.</p> <p>Практическая работа: Уборка выгульного двора овчарни в зимнее время</p>
37.	Корма для овец и коз	4	<p>Группы корма для овец и коз: грубые, сочные и зерновые корма.</p> <p>Грубые корма. Сено, солома и мякина. Сенолуговое, степное и сено сеяных трав. Степное сено или сено <i>суходольных лугов</i>. Сено с влажных болотистых лугов. Заготовка сена для овец и коз в небольших хозяйствах, сено на лугах, по лесным полосам, оврагам и балкам. Ядовитые травы: паслён чёрный, молочай, наперстянка, вех ядовитый, борец, чемерица, дурман, чистотел, белладонна, хвощ. Хорошее сено, его характеристики. Недоброкачественное сено, его характеристики.</p> <p>Солома ячменная, овсяная, просяная. <i>Мякина</i>. Веточный корм — это ветки тополя, берёзы, липы, осины, ольхи, рябины, ивы. Сочные корма. Зелёный корм пастбищ, кормовая свёкла, кормовая морковь, тыква, кабачки, картофель.</p> <p>Зерновые корма. Зерно овса, ячменя, кукурузы. <i>Отруби</i>. <i>Минеральные подкормки</i> — мел и поваренная соль.</p> <p>Подготовка кормов к скармливанию. Подготовка соломы, кормовой свёклы, кормовой моркови и картофеля, зернового корма.</p> <p>Ручной инвентарь при подготовке и раздаче кормов: вёдра, баки, кружки, ножи, совки, весы.</p>
38.	Кормление овец и коз	6	<p>Кормление овец и коз в зимнее время. <i>Рацион</i> кормления. Время кормления и поения.</p> <p>Кормление ягнят и козлят. Рацион ягнят и козлят в течение первого месяца после рождения; с месячного возраста; в 2-месячном возрасте; в 3-месячном возрасте; для 4-месячных ягнят и козлят; старше четырёх месяцев.</p> <p>Кормление молочных коз. При стойловом содержании молочных коз кормление в летнее время: обёртки кукурузных початков, корзинки подсолнечника, листья капусты, стебли гороха после уборки бобов.</p> <p>Практическая работа: Кормление овец и коз</p>
39.	Стрижка овец	2	Сроки стрижки. Сроки стрижки тонкорунных и полутонкорунных овец.

			<p>Остриженные овцы, их содержание. Стрижка грубошёрстных овец. Стрижка романовских овец. Способы стрижки в крупных хозяйствах с помощью электрических <i>стригальных машинок</i> и вручную специальными ножницами. Обработка шерсти. Хранение шерсти. <i>Пряжа</i> (шерстяные нити), её просушивание, прочёсывание на специальных <i>чесальных машинах</i> или на гребнях.</p>
40.	Чёска коз	2	<p>Сроки чёски. Начало линьки. Способы чёски. Чёска коз вручную с помощью специальных гребней. Ческа придонских коз. Ческа оренбургских коз. Обработка пуха. Прочёсывание пуха.</p>
Полевые культуры			
41.	Группы полевых культур	2	<p><i>Полевые культуры</i> — основные сельскохозяйственные культуры в растениеводстве. Группы полевых культур: зерновые, зернобобовые, кормовые и технические. <i>Зерновые культуры:</i> пшеница, рожь, ячмень, кукуруза и другие. Зерно. Зерно <i>зернобобовых культур</i> — боб. Зернобобовые культуры: горох, фасоль, бобы, чечевицу, сою и другие. <i>Кормовые культуры:</i> кормовые травы, кормовые корнеплоды и другие. <i>Технические культуры:</i> подсолнечник, сахарная свёкла, лён, хлопчатник и другие.</p>
42.	Зерновые культуры	3	<p>Пшеница и рожь. <i>Соломина.</i> Вздутия (<i>узлы</i>) на стебле. <i>Колос.</i> Колосья пшеницы с <i>остями</i> и без остей. Пшеница остистая и безостая. Окраска. Форма. <i>Озимая и яровая</i> пшеница. Рожь <i>озимая</i>, её высевают осенью. Мука и изделия из нее. Крупа манная и пшеничная. Кукуруза. <i>Початки кукурузы.</i> Изделия из зрелого зерна кукурузы: мука, крупа, кукурузные хлопья и другие.</p>
43.	Кормовые культуры	4	<p>Кормовые культуры, их группы: кормовые корнеплоды, кормовые бахчевые и кормовые травы. Кормовые корнеплоды. Кормовая свёкла, кормовая морковь и другие культуры. Кормовая свёкла. <i>Корнеплод.</i> Кормовая морковь. Кормовые бахчевые культуры: кормовой арбуз, кормовая тыква и кормовые кабачки. Кормовой арбуз. <i>Кора и мякоть</i> с семенами. Кормовая тыква. <i>Кора и мякоть</i> плодов. Кормовые травы. Культурные и <i>дикорастущие.</i> Многолетние и однолетние кормовые травы. Клевер и люцерна — многолетние кормовые травы. Суданская трава и вика — однолетние кормовые травы.</p>
44.	Технические культуры	3	<p>Технические культуры: подсолнечник, сахарная свёкла, лён, хлопчатник и другие. Подсолнечник. <i>Корзинка подсолнечника.</i> Получение масла. <i>Лузга, ядра.</i> Сахарная свёкла. <i>Корнеплод</i> белого цвета. Лён.</p>
Овощные культуры			
45.	Группы овощных культур	2	<p><i>Овощные культуры</i> — столовые корнеплоды, капустные овощные растения, плодовые овощные растения, луковичные овощные растения и зеленные овощи. <i>Столовые корнеплоды</i> — столовая морковь, столовая свёкла, репа, редька, редис. <i>Капустные овощные растения</i> — капуста кочанная, цветная, брюссельская, брокколи. <i>Кочаны, соцветия</i> и другие</p>

			<p>части растений. <i>Плодовые овощные растения</i> — огурец, томат, перец, баклажан. <i>Плоды растений.</i> <i>Луковичные овощные растения</i> — лук, чеснок и другие. <i>Зеленные овощи</i> — укроп, салат, петрушка, сельдерей и другие.</p>
46.	Капустные овощные растения	2	<p>Капуста кочанная. Толстый стебель (<i>кочерыги</i>) и широкие листья. <i>Белокочанная и краснокочанная</i> капуста. Капуста цветная. <i>Головка</i> с недоразвившимся соцветием белого цвета. Капуста кольраби. Утолщённый стебель (<i>стеблеплод</i>) округлой формы. Капуста брокколи.</p>
47.	Плодовые овощные растения	2	<p>Огурец. Части растения. Стебель и листья. <i>Зеленцы. Завязь.</i> Томат. Части растения. Стебель и листья. <i>Цветочные кисти.</i> Зрелые плоды томата. Перец и баклажан. Перец сладкий и перец острый. Плоды баклажана.</p>
48.	Зеленные овощи Контрольная работа	2	<p>Укроп. Стебель растения. <i>Соцветие–зонтик</i>, семена. Петрушка. Листья. Петрушка листовая и корневая. Салат. Листовой и кочанный.</p>
	Итого:	66	
4-я четверть — 7 недель (42 ч)			
49.	Столловые корнеплоды	2	<p>Столловые корнеплоды: столовая морковь, столовая свёкла, репа и другие. Столловые корнеплоды — <i>двулетние растения</i>. Состав корнеплода: <i>головка, шейка</i> и корень. Листья, стебли, цветки и плоды. Содержание столовых корнеплодов.</p>
50.	Столловая морковь	2	<p>Строение растения. Середина (сердцевина) и ярко окрашенная часть вокруг середины. <i>Цветоносные стебли</i>, соцветия-зонтики, состоящие из мелких белых цветков. <i>Шипики.</i> Некоторые особенности растения. Значение столовой моркови.</p>
51.	Подготовка почвы и посев семян столовой моркови	2	<p>Подготовка почвы и внесение удобрений. Сроки и способы посева. Овощные сеялки. <i>Широкорядный</i> или <i>ленточный способ посева семян</i>. Глубина посева семян. <i>Разреженный посев</i>, посев вручную.</p>
52.	Уход за посевами столовой моркови	4	<p>Уход за посевами столовой моркови: разрушение почвенной корки, прополка, прореживание, подкормка и рыхление. Разрушение почвенной корки. Прополка. Обработка специальной жидкостью — <i>гербицидами</i>. Прополка вручную, мотыгами. Прореживание. Подкормка. Рыхление. Правила безопасной работы при уходе за сельскохозяйственными растениями. Практическая работа: Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Практическая работа: Уход за посевами столовой моркови</p>
53.	Столловая свёкла	2	<p>Строение растения. <i>Соплодия (клубочки).</i> Некоторые особенности растения. Значение столовой свёклы.</p>

54.	Подготовка почвы и посев столовой свёклы	2	Подготовка почвы и внесение удобрений. Сроки и способы посева.
55.	Уход за посевами столовой свёклы	2	Прополка и рыхление. Всходы столовой свёклы и сорняки. <i>Защитная зона. Смыкание рядков.</i> Прореживание. Первое прореживание. Вторичное прореживание. Рыхление. Практическая работа: Подготовка почвы и посев семян столовой свёклы. Практическая работа: Уход за посевами столовой свёклы
56.	Выращивание семян столовых корнеплодов	2	Выращивание и хранение маточников. <i>Семеноводческие хозяйства. Маточный участок. Маточники.</i> Нижние части листьев (<i>черешки</i>). Высадка маточников столовых корнеплодов. <i>Лёжкость</i> во время хранения, устойчивость к болезням и по другим признакам. <i>Семенные участки</i> разных сортов. Сохранение <i>чистоты сорта</i> . <i>Семенники</i> столовых корнеплодов. <i>Подраживание.</i> Уход за семенниками. Прополка, подкормка и рыхление. Уборка семенников. Практическая работа: Подраживание маточников столовой моркови и столовой свёклы. Практическая работа: Высадка маточников столовой моркови и столовой свёклы. Практическая работа: Уход за семенниками столовой моркови и столовой свёклы
57.	Луковичные овощные растения	4	Двухлетние, трёхлетние и многолетние луковичные растения. Распространённые луковичные растения: репчатый лук, чеснок, лук-порей, лук-шалот, лук-батун. Лук-порей. Лук-шалот. Лук-батун.
58.	Лук репчатый	4	Строение растения. Трубочатые (<i>полюе</i>) листья. <i>Укороченный стебель (донце), луковичная чешуя.</i> Нижняя часть донца (<i>пятка</i>), наружные чешуи луковицы, внутренние чешуи, верхушка луковицы — шейка. <i>Стрелка.</i> Верхушка — <i>шаровидный зонтик.</i> <i>Мелкое семя лука — чернушка.</i> Некоторые особенности растения. Мелкие луковицы — <i>лук-севок.</i> Крупные луковицы — <i>репка.</i> Значение лука репчатого.
59.	Выращивание лука-севка	2	Подготовка почвы и внесение удобрений. Сроки и способы посева. Уход за посевами. Уборка и хранение.
60.	Выращивание лука-репки	2	Подготовка почвы и внесение удобрений. Подготовка посадочного материала. Сроки и способы посадки. Уход за посадками. Уборка и хранение. Луковицы с толстой шейкой (<i>лук-толстошей</i>). Практическая работа: Выращивание лука-севка. Практическая работа: Уборка и закладка на хранение лука-севка. Практическая работа: Выращивание лука-репки
61.	Выращивание семян лука репчатого	4	Выращивание и хранение маточного лука. Различение сортов лука. Маточный лук. Высадка маточных луковиц. Уход за семенниками. Сбор семян. Практическая работа: Высадка маточных луковиц. Практическая работа: Уход за семенниками лука репчатого

Цветочные растения

62.	Многолетние цветочные растения	2	Многолетние цветочные растения. <i>Надземная часть</i> растений — это стебли, листья, цветки. <i>Подземная часть</i> многолетних цветочных растений, ее состав: <i>корневище</i> или луковица (<i>клубнелуковица</i>), или клубень (<i>корнеклубень</i>). <i>Зимующие многолетники</i> . <i>Незимующие многолетники</i> .
63.	Зимующие многолетники	2	Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте: флоксы, ирисы, мускари и другие. <i>Групповая посадка</i> на фоне <i>газона</i> , деревьев или кустарников. Флокс. Ирис (касатик). Мускари.
64.	Выращивание зимующих Многолетников Контрольная работа	4	Флокс. Размножение. Части флокса (<i>делёнки</i>). Уход после посадки: полив, рыхление почвы вокруг кустов рыхлителем-кошкой, удаление сорняков, подкормка раствором коровяка. Ирис. Размножение. <i>Розетка листьев</i> . Уход после посадки: полив, удаление сорняков и подкормка. Присыпание торфом или торфокрошкой. Мускари. Размножение. Практическая работа: Весенний уход за зимующими многолетниками. Практическая работа: Пересадка флоксов. Практическая работа: Пересадка ирисов. Практическая работа: Посадка мускари
	Итого:	42	
	Всего часов за год:	204	

Тематическое планирование

7 класс

(7 часов в неделю; 34 недели в год, 238 часа в год)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основное содержание уроков и виды работ по теме
1-я четверть — 8 недель (56 ч)			
РАСТЕНИЕВОДСТВО. Уборка урожая			
1 .	Уборка семенников лука репчатого	6	Цветоносные стебли (стрелки). Коробочки (плоды лука). Семенники лука. Угроза заморозков. Выкопанные растения. <i>Дозаривание</i> (дозревание) семян. <i>Просушка семенников лука в пучках</i> . Полновесные, вызревшие семена, незрелые (<i>щуплые</i>) семена. Хранение семян лука. Практическая работа: Уборка семенников лука репчатого. Практическая работа: Обмолот семян лука репчатого
2 .	Уборка семенников столовой моркови	6	Созревание семян моркови. Главный цветоносный стебель, боковые стебли. Уборка семян. Созревшие зонтики, их хранение. Шипики на созревших семенах. Морковная тёрка или клеверотёрка. Практическая работа: Уборка семенников столовой моркови. Практическая работа: Обмолот семян столовой моркови
3 .	Уборка семенников столовой свёклы	8	Клубочки на нижних частях главного стебля и его разветвлённых. Созревание клубочков на верхних частях ветвей. Уборка семян. Дозаривание незрелых клубочков. Обмолот и очистка семян. Хранение семян. Практическая работа: Уборка семенников столовой свёклы. Практическая работа: Обмолот семян столовой свёклы
4.	Уборка лука репчатого	8	Лук-севок. Сроки и способы уборки. Лопата-штыковка, мотыжка-кошка. Подготовка к хранению и хранение лука-севка. Крупный севок. Средний севок. Мелкий севок. Лук-репка. Сроки и способы уборки. Вилы, вилка-мотыга, лопата-штык, совок. Просушка. Лукосушилка. Закладка на хранение. Сухие <i>наружные чешуи (рубашка)</i> . <i>Выгонки или лук-выборок</i> . Подготовка к хранению и хранение лука-репки. Практическая работа: Уборка лука-севка. Практическая работа: Уборка лука-репки
5.	Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая	8	Головка, шейка и корень корнеплодов. Сроки уборки столовой свёклы, столовой моркови. Способы уборки: механизированный, полумеханизированный (с частичным применением машин) и ручной. <i>Свеклоуборочный комбайн. Корнеуборочная машина.</i> <i>Свеклоподъемник.</i> Уборка вручную лопатой. Ботва столовой свёклы. Ботва моркови. Требования к качеству уборки. Учёт урожая. Первый день работы после обрезки листьев корнеплодов. Второй и последующие дни работы. <i>Валовый урожай.</i> Масса корнеплодов — <i>урожайность</i> . Определение урожайности. Правила работы при уборке столовых корнеплодов. Практическая работа: Уборка столовой свёклы и учёт урожая.

			Практическая работа: Уборка столовой моркови и учет урожая
6.	Хранение столовых корнеплодов	6	Сортировка корнеплодов. Хранилище для корнеплодов. Закладка столовой свёклы на хранение. Закладка столовой моркови на хранение. Практическая работа: Сортировка столовых корнеплодов и закладка на хранение
Ягодные кустарники и уход за ними			
7.	Сведения о ягодных кустарниках	2	Ягодные кустарники: смородина, крыжовник, малина и др. Плод ягодных кустарников (ягоды). Их употребление.
8.	Смородина	4	Смородина чёрная. Строение и некоторые особенности растения. <i>Обрастающие ветки. Почки. Побеги. Лопасты.</i> Ягоды. Корни, граница их распространения. Уход. Уборка урожая Смородина красная. Строение и некоторые особенности растения. Ветви, листья красной смородины, цветки, ягоды. Уход. Практическая работа: Осенний уход за кустами смородины
9.	Крыжовник	2	Строение и некоторые особенности растения. Высота куста <i>Куст крыжовника</i> , лопасты. <i>Крупноплодные и мелкоплодные сорта.</i> Ягоды. Корни. Уход.
10.	Малина	2	Строение и некоторые особенности растения. Многолетний <i>полукустарник</i> . Куст малины. Корни и корневище (подземный стебель куста). Ягоды. <i>Корневые отпрыски (корневая поросль).</i> Уход. Вырезка <i>отплодоносивших</i> двулетних ветвей и прореживание однолетних ветвей. Секатор. Уборка урожая. Практическая работа: Осенний уход за посадками малины
11.	Вредители и болезни ягодных кустарников Контрольная работа	4	Вредители ягодных кустарников и меры борьбы с ними. Основные вредители ягодных кустарников: насекомые и клещи. Чёрная смородина. <i>Сморodinный почковый клещ.</i> <i>Чёрносморodinный плодовый пилильщик.</i> Борьба с вредителями. Карбофос. Крыжовник. <i>Крыжовниковая огнёвка.</i> Борьба с вредителями. Карбофос. Малина. <i>Малинно-земляничный долгоносик.</i> Борьба с вредителями. Болезни ягодных кустарников и меры борьбы с ними. <i>Микроорганизмы (бактерии, вирусы и грибы).</i> Чёрная смородина. <i>Антракноз.</i> Борьба с антракнозом. Бордоская жидкость. <i>Махровость.</i> Борьба с махровостью. Крыжовник. <i>Мучнистая роса.</i> Борьба с болезнью. Бордоская жидкость, настой коровяка, обработка коллоидной серой. Сорта, устойчивые к мучнистой росе (мелкоплодный сорт «Смена», крупноплодный сорт «Малахит» и др.). Малина. Антракноз. Меры борьбы с антракнозом смородины.
	Итого:	56	
2-я четверть — 8 недель (56 часов)			
Основные плодовые деревья			
12.	Сведения о плодовых деревьях	2	Основные <i>плодовые деревья</i> в средней полосе нашей страны: яблоня, груша, вишня и слива. Плоды этих деревьев. Внутреннее строение: <i>сердечко и семенные камеры</i> с семенами. <i>Семечковые плодовые растения.</i> <i>Косточковые плодовые растения.</i>
13.	Строение плодового дерева	4	Различия плодовых деревьев по размерам, форме листьев, характеру и вкусу плодов и другим признакам. Общее

			<p>сходство в строении дерева: корень, стембель и листья. Место перехода надземной части в подземную — <i>корневая шейка</i>. Надземная часть плодового дерева. Строение. Стебель и <i>ствол</i>. Нижняя часть ствола между корневой шейкой и нижними ветвями дерева — <i>штамб</i>. Продолжение ствола от нижних ветвей до верхушки — <i>центральный проводник</i>. <i>Крона дерева</i>. Крупные <i>скелетные ветви</i>, менее крупные <i>полускелетные ветви</i>, мелкие <i>обрастающие ветви</i>. Побеги. Удлиненные побеги — <i>ростовые</i>, короткие побеги — <i>плодовые</i>. <i>Пазухи листьев</i> (места, где листья отходят от стебля). <i>Почка</i>. <i>Ростовые почки</i>, <i>цветковые почки</i>. Подземная часть плодового дерева. Корневая система: <i>скелетные</i>, <i>полускелетные</i> и <i>обрастающие корни</i>. <i>Корневая мочка</i>. <i>Вертикальные корни</i>. <i>Горизонтальные корни</i>. <i>Всасывающие корни</i>. <i>Переходные корни</i>, <i>проводящие корни</i>, надземная часть дерева. Площадь круга около ствола дерева — <i>приствольный круг</i>.</p>
14.	Яблоня	6	<p>Строение и некоторые особенности растения. Яблоня — основная плодовая культура в нашей стране. Форма кроны яблони. Ствол, штамб, скелетные ветви, плоды (яблоки), <i>плодовые образования</i> (веточки), <i>кольчатка</i>, <i>копьецо</i>, <i>плодовый прутик</i>, <i>плодушка</i>. Форма плодов. <i>Плодоножка</i>. <i>Самобесплодные яблони</i>. <i>Периодичность плодоношения</i>. Сорта. Летние, осенние и зимние сорта яблонь. <i>Папировка</i>. Сорт. <i>Скороплодность</i>. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Коричное</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Осеннеполосатое (Штрейфлинг)</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Антоновка</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Славянка</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение.</p>
15.	Груша	6	<p>Строение и некоторые особенности растения. Груша — высокое дерево с пирамидальной кроной. Ствол груши, кора, штамб, скелетные ветви, листья. Плоды (груши). <i>Долговечность</i> (продолжительность жизни) <i>деревьев</i> груши. Цветки на дереве. Плоды. Сорта. Различия по срокам созревания плодов, размеру, форме и вкусу, по способности деревьев переносить морозы. <i>Тонковетка</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Бессемянка</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. <i>Бергамот осенний</i>. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение.</p>
16.	Вишня	6	<p>Строение и некоторые особенности растения. <i>Кустовидная и древовидная вишни</i>, <i>букетные веточки</i>. Кора, листья. Плоды. Самобесплодные и <i>самоплодные сорта</i> вишни. Сорта. Владимирская. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. Любская. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. Подбельская. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. Плодородная Мичурина. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение.</p>
17.	Слива	6	<p>Строение и некоторые особенности растения. Мощный куст или дерево. Деревья, кора, цветки. Плоды и <i>шпорцы</i>. Корневая система. Сорта. Различия по размеру, форме, окраске, вкусу и срокам созревания плодов. Скороспелка красная. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. Ренклюд колхозный. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение. Венгерка московская. Сорт. <i>Дерево</i>. Плоды. Хранение.</p>

18.	Размножение плодовых деревьев	6	<p>Плодовые питомники.</p> <p>Способы размножения плодовых деревьев: семенами (<i>семенным способом</i>) и частями растений — черенками, корневыми отпрысками (корневой порослью), почками.</p> <p>Способ размножения частями растений — <i>вегетативный способ</i> размножения.</p> <p>Вегетативное размножение прививками. <i>Сеянцы, прививка. Подвой, привой.</i> Прививка черенками и почками. <i>Окулировка, щиток.</i></p> <p>Выращивание саженцев плодовых деревьев. <i>Шип.</i> Привитая почка. Уход за однолетними саженцами (однолетками). Садовый нож или специальный инструмент — <i>шипорез</i>. Укорачивание (обрезка).</p> <p>Вегетативное размножение корневой порослью. Корневая поросль (корневые отпрыски). Придаточные почки и побеги.</p>
Минеральные удобрения			
19.	Виды минеральных удобрений	6	<p>Минеральные удобрения — особые химические вещества, которые содержат необходимые для растений элементы питания. Элементы, без которых растения не могут расти: <i>углерод, водород, кислород, азот, фосфор, калий, кальций, железо</i> и др. Минеральные удобрения: простые и комплексные, или сложные.</p> <p>Простые минеральные удобрения.</p> <p>Азотные удобрения. <i>Аммиачная селитра. Сульфат аммония. Мочевина. Суперфосфат. Двойной суперфосфат.</i></p> <p>Калийные удобрения. <i>Хлористый калий. Сульфат калия.</i></p> <p>Комплексные минеральные удобрения.</p> <p><i>Калийная селитра. Аммофос. Нитрофоска. Нитроаммофоска (азофоска). Древесная зола.</i></p>
20.	Хранение минеральных удобрений	2	Правильное хранение минеральных удобрений. Хранение минеральных удобрений в школьном кабинете.
21.	Смешивание минеральных удобрений	4	<p>Смешивание простых минеральных удобрений перед внесением их в почву. Сульфат аммония, его смешивание с калийным удобрением. Суперфосфат, его смешивание с калийным удобрением. Аммиачная селитра. Древесная зола.</p> <p>Правила безопасной работы с минеральными удобрениями</p>
22.	Внесение минеральных удобрений в почву Контрольная работа	8	<p>Сроки внесения. Основное внесение удобрений. Припосевное (рядковое) внесение удобрений. Подкормка.</p> <p>Способы внесения. Туковые сеялки. Основное требование к внесению удобрений. Специальные машины — культиваторы-растениепитатели.</p> <p>Практическая работа: Распознавание минеральных удобрений.</p> <p>Практическая работа: Смешивание перегноя с минеральными удобрениями</p>
	Итого:	56	
3 четверть — 11 недель (77 часов)			
Парники и теплицы			
23.	Сведения о защищённом грунте	2	Защищённый грунт. Назначение.
24.	Парники	4	Основное назначение парников. Виды парников: углублённые в землю и наземные, односкатные и двускатные, стационарные (находящиеся на одном месте) или переносные. Парники по типу обогрева: <i>биологический обогрев</i> , технический обогрев, солнечный обогрев, электрический обогрев.

			<p>Углубленный односкатный парник на биологическом обогреве (русский парник). Состав: котлован, <i>обвязка</i> (короб) и рамы.</p> <p><i>Парубни и пересовы</i>. Парниковые рамы. Облегченные рамы без перегородок и рамы с плёночным покрытием.</p> <p>Наземный переносной парник с рамами, покрытыми плёнкой. Односкатный парник.</p>
25.	Теплицы	4	<p>Основное назначение теплиц. Зимние и весенние теплицы. Теплицы односкатные, двускатные, многоугольные и арочные. <i>Одиночные и блочные</i> теплицы. <i>Тепличные комплексы. Грунтовые и стеллажные</i>.</p>
26.	Почвенные смеси для парников и теплиц	4	<p>Составные части почвенных смесей. Торф, дерновая земля, перегной, перепревший компост и речной песок.</p> <p>Добавки: древесная зола, опилки, минеральные удобрения.</p> <p>Заготовка и составление почвенных смесей в крупных тепличных хозяйствах, в небольших хозяйствах.</p> <p>Практическая работа: Заготовка почвенной смеси для парников и посевных ящиков в осеннее время</p>
27.	Подготовка парников к зиме	2	<p>Особенности подготовки парников к зиме.</p> <p>Практическая работа: Подготовка парников к зиме</p>
28.	Заготовка биотоплива для парников	4	<p>Тепло, которое выделяется при <i>горении</i> (разложении) навоза. <i>Биотопливо</i>.</p> <p>Практическая работа: Заготовка биотоплива (навоза) для парников</p>
29.	Набивка парников биотопливом и почвенной смесью	2	<p>Перебивка навоза в штабеле.</p>
Капуста			
30.	Сведения о капустных овощных растениях	8	<p>Цветная капуста. Капуста брокколи.</p> <p>Капуста кольраби. Брюссельская капуста.</p> <p>Савойская капуста.</p>
31.	Строение и некоторые особенности белокочанной капусты	2	<p>Строение растения. Стебель, большое количество крупных листьев и кочан. <i>Кочерыга</i>. Плоды (стручки) с семенами.</p> <p>Особенности растения. 4 периода роста:</p> <p>Появление всходов. Нарастание листьев и корней. Накопление массы листьев. Образование кочана.</p> <p><i>Фаза семядолей. Закаливание</i>. Нарастание листьев.</p>
32.	Сорта и гибриды белокочанной капусты	6	<p><i>Сорт</i> — большая группа сельскохозяйственных растений, имеющих определенные признаки и свойства, которые передаются по наследству и сохраняются многие годы и десятилетия. Сортные семена. Семена <i>гибридов</i>.</p> <p>Ранние сорта.</p> <p>Номер первый грибовский. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Июньская. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Среднеранние сорта и гибриды.</p> <p>Слава. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Юбилейный. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Среднепоздние сорта.</p> <p>Подарок. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Осенняя грибовская. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Поздние сорта и гибриды.</p> <p>Московская поздняя. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>Зимовка. Сорт. Кочаны. Использование.</p>

			Колобок. Сорт. Кочаны. Использование.
33.	Выращивание белокочанной капусты	2	Рассадный способ. Рассада.
34.	Выращивание рассады	8	Способы выращивания рассады капусты. Выбор способа. <i>Холодные рассадники.</i> Посев семян. Пикировка сеянцев в парник. <i>Пикировка.</i> Уход за рассадой в парнике. Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов. Ручной инвентарь. Практическая работа: Выращивание рассады капусты ранних и поздних сортов Работа 1. Набивка парника биотопливом (навозом) и почвенной смесью. Работа 2. Посев семян. Работа 3. Пикировка семян в парнике. Работа 4. Уход за рассадой в парнике Практическая работа: Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов в холодных рассадниках
35.	Выращивание капусты в открытом грунте	4	Подготовка почвы и внесение удобрений. Высадка рассады в открытый грунт. <i>Рассадопосадочные машины. Схема посадки.</i> Уход за рассадой в открытом грунте. Особенности выращивания среднеспелых сортов капусты.
36.	Вредители и болезни капусты	4	Вредители капусты и меры борьбы с ними. Насекомые-вредители: капустная муха, гусеницы бабочек, капустная совка и капустная белянка, тля. <i>Капустная муха. Капустная совка. Капустная белянка. Тля.</i> Болезни капусты и меры борьбы с ними. Болезни: ложная мучнистая роса, чёрная ножка, кила и сосудистый бактериоз. Практическая работа: Выращивание капусты ранних и поздних сортов в открытом грунте. Работа 1 . Высадка рассады в открытый грунт. Работа 2. Уход за растениями в открытом грунте
Зеленные овощи			
37.	Сведения о зеленых овощных растениях	4	Шпинат. Сельдерей. Листовой сельдерей. Черешковый сельдерей. Корневой сельдерей Щавель. Ревень. Эстрагон (тархун).
38.	Салат	2	Строение и некоторые особенности растения. Салат — однолетнее растение. Разновидности салата: листовой, кочанный, салат ромен и др. <i>Салат листовой</i> Выращивание листового салата.
39.	Листовая горчица	2	Строение и некоторые особенности растения. Листовая горчица — однолетнее растение. Выращивание листовой горчицы. Практическая работа: Выращивание листовой горчицы
40.	Укроп	4	Строение и некоторые особенности растения. Укроп — однолетнее растение. Выращивание укропа. Выращивание зелени укропа. <i>Сплошной посев (посев вразброс).</i> Выращивание цветущих растений. Выращивание укропа на семена.

			Практическая работа: Выращивание цветущих растений укропа. Практическая работа: Выращивание зелени укропа
41.	Петрушка	4	Строение и некоторые особенности растения. Петрушка — двулетнее растение. Петрушка листовая и корневая. Выращивание петрушки. Практическая работа: Выращивание петрушки корневой
42.	Редис	4	Строение и некоторые особенности растения. Редис — однолетнее растение. <i>Цветущие растения.</i> Выращивание редиса в открытом грунте. Выращивание семян редиса. Практическая работа: Выращивание редиса в открытом грунте. Практическая работа: Выращивание семян редиса с пересадкой растений
43.	Контрольная работа	1	
	Итого:	77	
4-я четверть — 7 недель (49 часов)			
ЖИВОТНОВОДСТВО			
Свиноводческая ферма			
44.	Свиньи	4	Значение свиней. Внешний вид свиней. <i>Скакательный сустав. Парнокопытное животное. Щетина.</i> Особенности свиней. Производственные группы свиней. <i>Хряк, свиноматка, поросята-сосуны, поросята-отъёмыши, подсвинки.</i>
45.	Породы свиней	4	Мясо-сальные породы. <i>Крупная белая порода. Ливенская порода. Мясные породы.</i> <i>Уржумская порода. Эстонская порода.</i> Сальные породы. <i>Миргородская порода. Крупная черная порода.</i>
46.	Содержание свиней	4	Условия содержания свиней. <i>Свинарник. Вентиляция. Ветеринарный врач, дезинфекция помещений, борьба с грызунами, соблюдение правил хранения навоза и др.</i> Способы содержания свиней. Способы содержания свиней: выгульный и безвыгульный. <i>Индивидуальные или групповые станки (огороженные площадки).</i>
47.	Промышленная свиноводческая ферма	2	<i>Грунтовые воды на участке. Крупная свиноводческая ферма. Санитарный пропускник (санпропускник).</i> <i>Дезинфекционный барьер (дезбарьер). Свинарники. Ветеринарная лечебница</i>
48.	Содержание свиней на промышленной свиноводческой ферме	4	Свинарники для ремонтного молодняка. Свинарник для свиноматок. Индивидуальные и групповые станки для свиноматок. Проходы: кормовые и навозные. Транспортёр, кормопровод. Щелевые полы, сосковые или чашечные автопоилки, станки для свиноматок с поросятами. Свинарник для откормочных свиней. Ультрафиолетовая лампа.
49.	Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве	2	Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве выгульным способом. Свинарник. Станок для свиноматки с поросятами содержит два отделения: для свиноматки и для поросят. <i>Берложка для поросят. Логово. Чесало.</i>
50.	Содержание свиней на школьной свиноферме	4	Санитарные требования к школьной свиноферме. Устройство свинарника. Две широкие двери. <i>Трап.</i> <i>Жижегсборник.</i> Групповые станки для поросят-отъёмышей и откормочных свиней. Подсобное помещение. <i>Кормокухня:</i> помещение для подготовки кормов к раздаче и помещение для тепловой обработки кормов.

51.	Уход за свиньями на школьной свиноферме	2	Уборка свинарника. Уход за свиньями. Ручной инвентарь для уборки свинарника и ухода за свиньями. Ручной инвентарь. Ручная тачка. Правила безопасной работы при уходе за свиньями
52.	Болезни свиней и их предупреждение	4	Заразные болезни свиней: чума, рожа, бруцеллез, сальмонеллез, сибирская язва и др. <i>Профилактические прививки.</i> Незаразные болезни. Признаки заболевания у свиньи. Эффективные меры предупреждения заболеваний у свиней. Специальная обработка помещений свинофермы (<i>дезинсекция и дератизация</i>). Соблюдение работниками свиноводческих ферм ветеринарно-санитарных норм и санитарно-гигиенических правил. Санитарно-гигиенические правила для работающих на свиноводческой ферме Практическая работа: Уборка свинарника
53.	Корма для свиней	4	Зерновые корма. Кукуруза. Ячмень. Овёс, кормовые бобы, горох, чечевица. Сочные и зелёные корма. Кормовая свёкла, кормовая морковь, брюква, кормовая тыква, кормовой арбуз, кабачки, картофель, капустные листья и листья кормовой свёклы, зелёные растения кукурузы в измельчённом виде. Травы: клевер, тимофеевка и другие. Корма животного происхождения. <i>Обрат, пахта, сыворотка и др. Мясная и мясокостная мука, рыбная мука.</i> Отходы технических производств. <i>Жмыхи и шроты, жом, мезга, отруби.</i> Пищевые отходы. Комбикорм. <i>Комбинированный корм (комбикормом).</i> Витаминные и минеральные подкормки. <i>Витаминные подкормки. Витаминное сено. Травяная (сенная) мука. Минеральные подкормки.</i> Питательные вещества кормов.
54.	Подготовка кормов к скармливанию	2	Подготовка зернового корма. <i>Дробина, дерть.</i> Подготовка сочных и зелёных кормов. Клубнеплоды. Ручное измельчение сочных кормов сечкой. Подготовка пищевых отходов.
55.	Кормление свиней	2	<i>Нормы кормления свиней. Кормовые единицы. Рацион. Правильное кормление</i>
56.	Кормление свиноматок и уход за ними	2	<i>Супоросная свиноматка, подсосная свиноматка, холостая свиноматка.</i> Кормление свиноматок. Уход за свиноматками.
57.	Кормление поросят–отъёмшей и уход за ними	2	Кормление поросят–отъёмшей. Уход за поросятами–отъёмшами.
58.	Откорм свиней	2	<i>Мясной откорм. Беконный откорм. Сальный откорм, шпиг.</i>
59.	Кормление свиней на школьной свиноферме	4	Группы свиней на школьной свиноферме. Особые рационы кормления. Кормление утром, днем, вечером Правила раздачи кормов при кормлении свиней Практическая работа: Кормление свиней Работа 1. Подготовка к работе. Работа 2. Утреннее кормление. Работа 3. Дневное кормление. Работа 4. Вечернее кормление
60.	Контрольная работа	1	
	Итого:	49	
	Всего часов за год:	238	

Тематическое планирование

8 класс

(7часов в неделю; 34 недели в год, 238 часа в год)

№ п/п	Тема	Кол- во ча- сов	Основное содержание уроков и виды работ по теме
1-я четверть — 8 недель (56 ч)			
РАСТЕНИЕВОДСТВО			
Уборка урожая			
1.	Уборка семенников укропа	4	Созревание семян в зонтиках семенников укропа. Сигнал к началу уборки. Обмолот семян. Провеивание семян на ветру. Хранение. Практическая работа: Уборка семенников укропа. Практическая работа: Обмолот и очистка семян укропа
2.	Уборка семенников редиса	4	Цветоносные стебли. Плоды (стручки) с семенами. Просушивание до полного подсыхания стручков. Хранение. Практическая работа: Уборка семенников редиса. Практическая работа: Обмолот и очистка семян редиса
3.	Хранение семян	2	Хранение очищенных и просушенных семян. Помещение для хранения. Этикетка внутри мешочка.
4.	Уборка капусты	4	Капуста ранних сортов. Срезанные и зачищенные кочаны. Капуста среднеспелых сортов. Сплошная (массовая) уборка. Капуста поздних сортов. Учет урожая. Тара (корзины, мешки). Практическая работа: Уборка поздней капусты
5.	Простейшая переработка капусты	4	Переработка кочанов. Квашение. Подготовка посуды или тары. Деревянные бочки, эмалированные баки и ведра. Подготовка капусты и добавочных материалов. Шинковка (измельчение). Шинковальные машины. Соление и укладка капусты. Наблюдение за процессом брожения капусты.
Посадка малины и смородины			
6.	Малина	2	Некоторые особенности растения. Сорта. Районированные сорта. Алый парус. Беглянка. Малаховка. Лазаревская. Награда.
7.	Посадка малины	4	Подготовка почвы. Глубокая (плантажная) вспашка. Подготовка саженцев. Молодой побег. Посадка. Практические работы: Посадка саженцев малины. Работа 1 Подготовка почвы и внесение удобрений. Работа 2. Посадка саженцев
8.	Весенний уход за молодыми по-	4	Обрезание саженцев. Поверхностное рыхление почвы. Полив по бороздам. Подкормка. Глубокое рыхление почвы.

	садками малины		Практическая работа: Уход за молодыми посадками малины в весеннее время
9.	Смородина	2	Некоторые особенности растения. Сорта. Сеянец Голубки. Московская. Загадка. Белорусская сладкая. Ленинградский великан. Ранняя сладкая.
10.	Выращивание посадочного материала смородины	8	Выращивание посадочного материала смородины. Размножение черенками и отводками. Черенки. Одревесневшие черенки. Зелёный черенок. Выращивание саженцев чёрной смородины. Уход за посадками. Выращивание саженцев красной смородины. Отводки. Практические работы: Осенняя посадка черенков чёрной смородины. Работа 1. Подготовка почвы и внесение удобрений. Работа 2. Заготовка черенков. Работа 3. Посадка черенков и уход за ними. Практические работы: Выращивание посадочного материала красной смородины. Работа 1. Осенняя подготовка почвы и внесение удобрений. Работа 2. Отведение ветвей и уход за отводками. Практическая работа: Уход за черенками чёрной смородины в весеннее время
11.	Посадка смородины	2	Подготовка почвы. Посадка. Узкополосный способ посадки.
Осенний уход за плодоносящим садом			
12.	Высокорослые и низкорослые плодовые деревья	2	Высокорослые (сильнорослые) деревья. Низкорослые (слаборослые, карликовые) деревья. Карликовая (парадизка) и полукарликовая (дусен) яблоня.
13.	Вредители плодовых деревьев	2	Наиболее распространённые вредители плодовых деревьев: яблонная медяница, яблонная моль, боярышница, златогузка, шелкопряд, яблонная плодожорка, яблонная запятовидная щитовка, красный яблонный клещ.
14.	Уход за плодоносящим садом ранней осенью	6	Борьба с вредителями сада. Ловчие пояса. Удаление корневой поросли. Обработка почвы. Системы содержания почвы. Задернение. Внесение удобрений. Сроки внесения. Способы внесения. Нормы (дозы) внесения. Полив. Напуск воды. Дождевание (в виде дождя). Полив по чашам СЛОВАРЬ: ловчие пояса, окукливание гусениц, системы содержания почвы, содержание под черным паром, содержание под задернением, полив напуском воды, полив дождеванием. Практическая работа: Сбор ловчих поясов. Практические работы: Внесение удобрений и обработка почвы в приствольных кругах плодоносящих деревьев. Работа 1. Подготовка к внесению удобрений. Работа 2. Внесение удобрений и обработка почвы
15.	Уход за плодоносящим садом поздней осенью Контрольная работа	6	Борьба с вредителями сада. Отмершая кора. Побелка штамбов и ветвей. Морозобойные трещины. Санитарная обрезка плодовых деревьев. Санитарная обрезка. Обрезка на кольцо. Практические работы: Борьба с вредителями сада поздней осенью. Работа 1. Сбор зимних гнезд насекомых — вредителей сада. Работа 2. Очистка штамбов плодовых деревьев. Практическая работа: Побелка штамбов плодовых деревьев
	Итого	56	

2-я четверть — 8 недель (56 часов)

Защищённый грунт

16.	Защищённый грунт и его значение	2	Почва, на которой выращивают культурные растения. Грунт открытый и защищённый. Открытый грунт — незащищённый (открытый) участок земли, занятый сельскохозяйственными растениями. Защищённый грунт — участки земли и специальные сооружения, в которых искусственно создаются благоприятные для растений условия (тепло, свет, влажность почвы и воздуха и др.). Использование защищённого грунта Виды защищённого грунта: утеплённый грунт, парники и теплицы
17.	Утеплённый грунт	6	Утеплённый грунт — участок земли, на котором растения защищены от холода различными укрытиями. Индивидуальные укрытия Групповые укрытия. Укрывной материал. Каркасные укрытия: тоннельные и шатровые. Паровые гряды.
18.	Парники	3	Парники углублённые и наземные, стационарные и переносные. Наземный переносной односкатный парник с рамами. Наземный переносной двускатный парник с плёночным покрытием.
19.	Теплицы	4	Теплицы — сложные сооружения защищённого грунта. Теплицы зимние и весенние. Зимние теплицы. Весенние теплицы. Теплицы со стеклянным покрытием. Односкатная стеллажная теплица.
20.	Весенние работы в парниках и теплицах	4	Подготовка парников к пикировке в них сеянцев овощных растений, весенних теплиц — к выращиванию овощей и рассады. Составление почвенной смеси и заполнение ею стеллажей. Практическая работа: Подготовка почвенной смеси для стеллажной теплицы и закладка её на стеллажи

Салат кочанный

21.	Строение и некоторые особенности салата кочанного	4	Строение растения. Салат (латук) — однолетнее растение. Некоторые особенности растения. Значение салата кочанного.
22.	Сорта салата кочанного	3	<i>Майский. Берлинский жёлтый. Фестивальный. Крупнокочанный.</i>
23.	Выращивание салата кочанного	3	Выращивание салата кочанного посевом семян в грунт. Рассадный способ выращивания салата кочанного.
24.	Выращивание салата кочанного в теплице	6	Посев семян. Пикировка сеянцев в теплицу, уход за растениями и уборка урожая. Выращивание рассады в питательных кубиках. Практические работы: Выращивание салата кочанного в стеллажной теплице. Подготовка тепличного грунта. Пикировка сеянцев в теплицу. Уход за растениями и уборка урожая

Томат

25.	Строение и некоторые особенности томата	4	Строение растения. Томат — однолетнее растение. Пасынки. Листья гладкие и гофрированные (сильноморщинистые). Соцветие-завиток, цветочная кисть. Форма плодов. Плоды томата. Некоторые особенности растения. Семядоли. Подсемядольное колено.
-----	---	---	---

			Значение томата.
26.	Сорта и гибриды томата	4	Сорта открытого грунта. Раннеспелые и среднеспелые сорта: Белый налив, Сибирский скороспелый, Грунтовый грибовский, Успех, Москвич, Аляска и др. Для южных районов рекомендуются сорта: Волгоградский скороспелый, Факел, Подарок, Ракета, Дар Дона и др. Сорта защищённого грунта. Для выращивания в плёночных теплицах используют сорта, предназначенные для открытого грунта: Грунтовой грибовский и Сибирский скороспелый, или специально созданные сорта и гибриды томата: Малышок, Верлиока, Красная стрела, Благовест и др. В зимних теплицах с остеклённым покрытием используют позднеспелые сорта, рекомендованные для открытого грунта, или гибриды и сорта, специально предназначенные для выращивания в этих сооружениях защищённого грунта: Стриж, Гигант Новикова, Карлсон, Оранж, Ласточка и др.
27.	Выращивание рассады	5	Посев семян. Пикировка сеянцев Уход за рассадой. Практические работы: Выращивание рассады томата. Работа 1. Подготовка семян к посеву. Работа 2. Посев семян. Работа 3. Пикировка сеянцев. Работа 4. Уход за рассадой
28.	Выращивание томата в открытом грунте	5	Подготовка почвы и внесение удобрений. Высадка рассады в открытый грунт. Уход за рассадой в открытом грунте. Практические работы: Выращивание томата в открытом грунте. Разметка мест посадки. Высадка рассады. Первоначальный уход за растениями томата в открытом грунте
29.	Выращивание томата безрассадным способом Контрольная работа	3	Подготовка почвы и внесение удобрений. Посев семян. Уход за растениями. Букезировка (прореживание) культиваторами.
	Итого	56	
3-я четверть — 11 недель (77 часов)			
Огурец			
30.	Строение и некоторые особенности огурца	2	Строение растения. Огурец — однолетнее травянистое растение. Пикули, корнишоны. Зеленцы. Плоды огурца. Зрелые огурцы. Некоторые особенности растения. Боковые побеги первого порядка. Побеги второго порядка. Значение огурца.
31.	Сорта и гибриды огурца для открытого грунта	2	Для выращивания в открытом грунте используют большое количество различных сортов огурца. Гибриды огурца. Изящны. Водолей. Конкурент. Нежинский местный. Тополёк.
32.	Выращивание огурца в открытом грунте	4	Подготовка почвы и внесение удобрений. Посев семян. Уход за растениями. Практические работы: Выращивание огурца в открытом грунте. Подготовка почвы и внесение удобрений. Подготовка семян к посеву. Посев семян. Первоначальный уход за растениями
Посадка плодовых деревьев			
33.	Выбор места под сад	2	Рельеф местности. Рельеф. Пологие, покатые и крутые склоны. Террасы. Склон. Части склона. Почвы и подпочвы. Подпочвы. Чернозём. Дерново-подзолистые почвы. Каштановые, бурые почвы. Непригодные почвы: торфяно-болотистые, сильно засоленные и песчаные почвы, имеющие в своем составе много щебня.

			Щебень. Грунтовые воды. Подземные воды.
34.	Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев	2	Порода в садоводстве. Подбор пород и сортов плодовых деревьев. Сорта-опылители. Размещение плодовых деревьев в саду. Почему для сильнорослых сортов яблони расстояния в рядах и между рядами при посадке делают больше, чем для слаборослых или для вишни?
35.	Подготовка к посадке плодовых деревьев	4	Подготовка почвы. Разбивка участка и разметка мест для посадки саженцев. — Подготовка посадочных ям. Посадочные ямы, тракторные ямокопатели. Работа вручную. Практические работы: Подготовка к посадке сада. Разбивка сада и разметка мест для посадки саженцев. Подготовка посадочных ям
36.	Посадка плодовых деревьев	4	Хранение саженцев. Корни саженцев. Прикапывание саженцев. — Посадка. Практическая работа: Прикопка саженцев плодовых деревьев на зимнее хранение. Практические работы: Посадка саженцев плодовых деревьев. Подготовка почвенной смеси и заполнение посадочных ям. Посадка саженцев
ЖИВОТНОВОДСТВО			
Молочная ферма			
37.	Крупный рогатый скот	4	Значение крупного рогатого скота. Крупный рогатый скот. Группы крупного рогатого скота: коровы, быки-производители, телята, молодняк. Молодые телки — нетели. Корова — первотёлка. Внешний вид животных. Стати. Особенности строения и деятельности органов. пищеварения. Желудок коровы: сычуга, рубца, сетки и книжки. Желудочный сок. Преджелудки.
38.	Породы крупного рогатого скота	2	Молочные породы имеют высокую молочную продуктивность: чёрно-пёстрая, холмогорская, красная степная и другие породы. Молочно-мясные породы, от которых получается больше мяса: животные симментальской и костромской пород. Мясные породы отличаются высокой скороспелостью, большим весом, дают мясо: казахский белоголовый скот.
39.	Содержание коров и телят на молочной ферме	2	Коровники и телятники. Условия содержания коров и телят. Способы содержания коров: привязное и беспривязное. Стойло. Боксы
40.	Крупная молочная ферма с частичной механизацией производственных процессов	4	Основные помещения молочной фермы — коровники и телятники.
41.	Содержание коров на крупной молочной ферме	4	Привязное и беспривязное содержание коров. Устройство и оборудование коровника для привязного содержания коров. Двухрядные и четырёхрядные коровники. Кормовые проходы Навозные проходы. Автоматическая чашечная поилка. Трапы. Жижесборник. Скребок-транспортёр. Машинное, молочное и моечное отделения, помещение для обслуживающего персонала и др. — Устройство и оборудование коровника для беспривязного содержания коров. Боксы для отдыха животных. Кормонавозные проходы.

42.	Содержание телят на крупной молочной ферме	4	Телятник на молочной ферме. Профилакторий. Телята профилакторного периода. Устройство и оборудование профилактория. Устройство и оборудование помещения для телят молочного периода. Молочный период. Специальные держатели для кормушек (вёдер). Устройство и оборудование помещения для телят 3 — 6-месячного возраста.
43.	Содержание коров и телят на небольшой молочной ферме и в приусадебном хозяйстве	4	Содержание коров и телят на небольшой ферме. Передняя стенка кормушки (обращённая к корове). Выгульный двор или выгульная площадка. Содержание коров и телят в приусадебном хозяйстве.
44.	Уход за коровами в стойловый период	6	Уход за коровами. Значение распорядка дня на ферме. Практические работы: Уборка коровника и чистка животных в зимнее время. Работа 1. Ежедневная уборка. Работа 2. Ежедневная уборка коровника и чистка коровы
Корма и кормление коров			
45.	Виды кормов	2	Виды кормов для животных: зелёные, грубые, сочные и концентрированные корма, животного происхождения. Подкормки или добавки: минеральные, витаминные и комбинированные. Комбинированные корма (комбикорм).
46.	Зелёные корма	2	Зелёные корма — травы пастбищ, которые коровы поедают во время выпаса, и свежескошенные зелёные травы.
47.	Грубые корма	4	Грубые корма — сено, сенаж, солома и мякина. Сено. Фаза бутонизации. Метод вентилирования. Доброкачественное сено. Недоброкачественное сено. Сенаж. Доброкачественный сенаж. Недоброкачественный сенаж. Солома и мякина. Доброкачественные солома и мякина. Недоброкачественные солома и мякина.
48.	Сочные корма	4	Сочные корма, силос, кормовые корнеплоды, картофель, кормовые бахчевые культуры. Силос. Доброкачественный силос. Недоброкачественный силос. Кормовые корнеплоды, картофель, кормовые бахчевые. Кормовые корнеплоды — кормовая свёкла, брюква, турнепс и кормовая морковь. Недоброкачественные корнеплоды и картофель. Кормовые бахчевые — тыква и кормовой арбуз.
49.	Концентрированные корма	4	Концентрированные корма — зерновые корма и некоторые отходы технических производств. Зерновые корма: зерно овса, ячменя, кукурузы. Доброкачественность зернового корма. Недоброкачественное зерно. Отходы технических производств. Отходы мукомольного производства. Отруби. Доброкачественные отруби. Недоброкачественные отруби. Отходы маслобойного производства. Растительное масло. Жмых. Шрот. Доброкачественные жмых и шрот. Недоброкачественные жмых и шрот. Отходы крахмального и свеклосахарного производства. Мезга. Свекольный жом. Барда.
50.	Корма животного происхождения	4	Корма животного происхождения — молоко и отходы его переработки, отходы мясной и рыбной промышленности. Молоко и отходы его переработки. Молочные отходы: обрат (обезжиренное молоко, получаемое при отделении сливок от цельного молока), сыворотка (отход при изготовлении сыра и творога) и пахта (остаток после сбивания сливочного масла). Отходы мясной и рыбной промышленности. Ценный корм для животных — мясокостная мука. Рыбная мука.

			Доброкачественная рыбная мука. Важное питательное вещество — белок. Белковые добавки.
51.	Витаминные, минеральные и комбинированные подкормки	4	Витаминные подкормки: витаминное сено, травяная мука или травяные гранулы, рыбий жир и витаминные препараты промышленного производства. Минеральные подкормки: мел и поваренная соль. Комбинированные подкормки: белково-витаминные и белково-витаминно-минеральные добавки.
52.	Комбинированные корма	2	Комбинированные корма (комбикорма) — сухая кормовая смесь из зерновых кормов и отходов технических производств, в которую добавляют белково-витаминные и минеральные добавки в нужном количестве.
53.	Контрольная работа	1	
	Итого:	77	
4-я четверть — 7 недель (49 ч)			
54.	Состав кормов	4	Состав корма: вода и определённые питательные вещества. Сухое вещество, его состав: белки, жиры, сахар, крахмал, клетчатка и минеральные соли. Лабораторно-практическая работа: Обнаружение крахмала в картофеле и сахара в свекле. Лабораторно-практическая работа: Обнаружение крахмала и растительного белка в зерновых кормах
55.	Подготовка кормов к скармливанию	2	Специальные кормовые цеха, в которых измельчают грубые корма, запаривают их, моют и режут корнеплоды, дробят и размалывают зерно и выполняют другие работы по подготовке кормов к скармливанию
56.	Подготовка грубых кормов	2	Скармливание сена коровам без подготовки. Подготовка соломы к скармливанию. Измельчение. Запаривание. Кормозапарники. Смачивание. Сдабривание. Сдабривание соломы — добавление в неё других кормов, которые улучшают её поедаемость. Сдабривание соломы сухими сыпучими кормами (мукой, отрубями) и жидкими (свекловичным жомом, бардой). Дрожжевание. Дрожжевание — способ подготовки соломы к скармливанию, при котором она обогащается питательными веществами за счет размножения в ней дрожжевых грибков. Дрожжевание двумя способами. Кальцинирование. Кальцинирование — обработка соломы малыми дозами извести.
57.	Подготовка сочных кормов	2	Мойка. Специальные машины — корнеклубнемойки. Измельчение. Специальные машины: корнерезка или корнедробилка. Мойка-корнерезка.
58.	Подготовка концентрированных кормов	2	Измельчение. Мелкие частицы — мука, дробление — частицы среднего размера — дерть и крупные — дробина. Универсальные дробилки, плющилки. Увлажнение. Осолаживание. Дрожжевание.
59.	Понятие о правильном кормлении животных, питательности кормов и кормовой единице	2	Правильное кормление — это кормление, при котором животное ежедневно получает в кормах столько различных питательных веществ, витаминов и минеральных солей, сколько ему необходимо, чтобы обеспечить хорошее здоровье, высокую продуктивность и удовлетворить все жизненные потребности. Питательность. Кормовая единица. Переваримый белок (протеина).

60.	Нормы и рационы кормления	2	Нормы кормления. Суточные нормы кормления — количество питательных веществ, необходимое животным разного возраста, состояния и массы в сутки для удовлетворения их жизненных потребностей, поддержания хорошего здоровья и обеспечения высокой продуктивности (получения молока, мяса и др.). Кормление животных по нормам — нормированное кормление. Рационы кормления. Набор различных кормов в количествах, соответствующих по содержанию питательных веществ норме кормления — рационное кормление или кормовой рацион.
61.	Кормление сухостойных коров в стойловый период	2	Два периода: лактационный и сухостойный. Нормы кормления. Рационы кормления. Определение живой массы коровы.
62.	Кормление дойных коров в стойловый период	2	Нормы кормления. Рационы кормления.
63.	Режим кормления коров в стойловый период	4	Суточная дача. Разовая дача. Практическая работа: Определение живой массы коровы. Практические работы: Подготовка кормов и кормление (дневное и вечернее) сухостойных коров. Подготовка к работе. Дневное кормление. Вечернее кормление
Ручное доение коров и учёт молока			
64.	Производственная санитария на ферме и личная гигиена доярки	4	Соблюдение правил производственной санитарии на ферме. Поддержание чистоты в коровниках. Предупреждение распространения инфекционных заболеваний. Карантин. Предупреждение расстройства пищеварения и отравления животных. Гигиена кормления. Личная гигиена доярки. Правила личной гигиены.
65.	Строение вымени коровы, образование и отдача молока	4	Строение вымени. Вымя коровы — орган, в котором образуется молоко. Форма вымени у коров: ваннообразное, чашеобразное, округлое суженное, козье. Величина, форма и расположение сосков вымени. Образование и отдача молока. Молокоотдача. Признаки готовности коровы к отдаче молока.
66.	Ручное доение коров	4	Режим доения. Подготовка к доению. Массаж вымени и сосков. Техника доения. Два метода ручного доения коров: кулаком и шипком. Припуск молока Молочная посуда. Молокомер. Молочные фляги.
67.	Учёт молока на ферме	4	Учёт молока, надоенного от всех коров фермы, каждой дойки. Определение молочной продуктивности. Контрольные дойки. Надой за лактационный период. Практическая работа: Ручное доение коровы
68.	Первичная обработка молока	4	Очистка молока. Фильтр-цедилка. Охлаждение молока. Специальные охладители. Хранение молока. Резервуары — танки.
69.	Уход за молочной посудой	4	Уход за молочной посудой: доильными ведрами, цедилкой, флягой, фильтром-цедилкой. Генеральная чистка и мойка. Обработка водяным паром — лучшее средство для дезинфекции молочной посуды. Значение ухода за

			молочной посудой. Практическая работа: Первичная обработка молока и уход за молочной посудой
70.	Итоговая контрольная работа	1	
	Итого:	49	
	Всего часов за год:	238	

Тематическое планирование

9 класс

(7 часов в неделю; 34 недели в год, 238 часа в год)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основное содержание уроков и виды работ по теме
1-я четверть — 8 недель (56 ч)			
РАСТЕНИЕВОДСТВО			
Уборка урожая			
1.	Уборка томата	4	Плоды томата. Степени спелости: молочная (зелёные плоды начинают светлеть), бурая (на светло-зелёных плодах появляется розовый оттенок около плодоножки), розовая и красная (плоды приобретают типичную для данного сорта окраску). Уборка урожая томата. Особенности уборки плодов при поражении томата фитофторозом. Практическая работа: Уборка томата и учет урожая
2.	Получение семян томата	6	Уборка плодов томата для получения семян. Выделение семян из плодов томата. Выделитель семян. Отмывочная машина. Центрифуга, сушилка. Пульпа. Практическая работа: Уборка плодов томата для получения семян. Практическая работа: Выделение семян из плодов томата
3.	Получение семян огурца	6	Уборка семенников огурца. Переопыление. Сортовые прочистки. Выделение семян из семенников огурца. Семеотделительная огуречная машина. Практическая работа: Уборка семенников огурца. Практическая работа: Выделение семян из семенников огурца
Выращивание огурца в защищённом грунте			
4.	Сорта и гибриды огурца для защищённого грунта	4	Сорта огурца для защищённого грунта. Гибриды огурца, партенокарпические: Вояж, Кураж, Парус, Апрельский, Изумруд, Эстафета и др. Вояж. Кураж. Парус. Апрельский. Изумруд. Эстафета.
5.	Выращивание огурца в зимних теплицах	2	Выращивание рассады. Термостат рассадных теплиц, электродосвечивание. Высадка рассады. Почвенная фреза, грядоделатель. Уход за растениями. Капельное орошение. Привязывание к проволоке. Удаление верхушки побегов. Вертикальная культура, шпалера. Уборка урожая.
6.	Малообъёмная технология выращивания огурца в зимних теплицах	2	Технология. Субстрат. Капельницы. Раскладывание на заранее размеченные грядки в два ряда. Дренажные канавки. Растворный узел.
7.	Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону	6	Виды весенних теплиц. Односкатные, двускатные, арочные, одиночные или блочные. Подготовка теплиц к новому сезону.

			Практические работы: Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Работа 1. Теплица со стеклянным покрытием. Работа 2. Теплица с пленочным покрытием
8.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц	10	Весенние плёночные теплицы. Подготовка почвенной смеси. Почвенная смесь, состав. Раствор марганцовокислого калия. Посев семян. Уход за рассадой. Психрометр, почвенный термометр. Практические работы: Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Работа 1. Подготовка к выращиванию рассады. Работа 2. Посев семян. Работа 3. Уход за рассадой
9.	Выращивание огурца в весенних теплицах	4	Подготовка почвы. Высадка рассады. Засыпание стеблей. Уход за растениями. Боковые побеги и цветки в пазухах нижних 4 листьев. Шпалера. Уборка урожая.
10.	Вредители и болезни растений огурца в защищённом грунте	4	Вредители растений огурца и меры борьбы с ними. Паутинный клещ. Препараты для борьбы («Фитоверм», «Агравертин»). Бахчевая тля. Белокрылка. Сажистые грибы. Огуречный комарик. Болезни растений огурца и меры борьбы с ними. Бактериоз. Белая гниль. Мучнистая роса. Ложная мучнистая роса. Бурая пятнистость. Мозаика. Корневая гниль. Практические работы: Выращивание огурца в весенней теплице. Работа 1. Высадка рассады в теплицу. Работа 2. Уход за растениями и уборка урожая
11.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями Контрольная работа	8	Для получения раннего урожая огурец выращивают под плёночными укрытиями. Используют сорта и гибриды: Изящный, Либелла, Родничок. Виды плёночных укрытий. Бобины. Вентиляции и ухода за растениями. Подготовка почвы. Посев семян. Уход за растениями. Уборка урожая. Практические работы: Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Работа № 1. Подготовка почвы. Работа № 2. Посев семян. Работа №3. Уход за растениями и уборка урожая
	Итого:	56	
2-я четверть — 8 недель (56 часов)			
Уход за молодым садом			
12.	Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев	8	Ветки, листья и молодые зелёные побеги, кора штамба, расположение корневой шейки. Осевшее дерево, заглубленная корневая шейка. Опорный кол, шест. Практическая работа: Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами и подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки молодых деревьев
13.	Уход за молодым неплодоносящим садом	8	Обработка почвы. Внесение удобрений. Полив. Практическая работа: Обработка почвы в приствольных кругах и полив молодых деревьев
14.	Подготовка молодого сада к зиме	8	Грызуны — вредители молодого сада. Защита молодых деревьев от грызунов и солнечных ожогов. Зимостойкость молодых деревьев, их способности

			переносить без повреждений неблагоприятные зимние условия. Креолин. Сугроб. Практическая работа: Обязка штамбов молодых плодовых деревьев толем
15.	Обрезка плодовых деревьев	3	Формирующая обрезка. Способы обрезки. Укорачивание и прореживание (вырезка целиком) ветвей. Срез на почку. Срез на боковую ветвь. Обрезка на кольцо. Удаление (ослепление) почки. Кербовка. Пинцировка. Выломка побегов. Время проведения обрезки. Инструменты для обрезки плодовых деревьев. Секатор, садовый нож, садовые пилы, сучкорез. Сумка садовода или сумка садовода-обрезчика. Правила безопасной работы секатором.
16.	Формирование кроны молодого плодового дерева	8	Разнообразие форм крон. Ярусная и безъярусная формы кроны. Вазообразная форма. Некоторые правила формирования крон. Формирование кроны. Внешние почки, внутренние почки. Проводник. Развесистая крона (большой угол отхождения ветвей). Ветви, обрезанные на внешнюю почку. Ветви, обрезанные на внутреннюю почку. Практическая работа: Обрезка ветвей молодого плодового дерева на почку
ЖИВОТНОВОДСТВО			
Производственная санитария на молочной ферме			
17.	Зооигиенические требования к условиям содержания коров	3	Зооигиенические требования. Зооигиена (гигиена животных). Зооигиенические требования к участку под ферму. Зооигиенические требования к коровникам. Зооигиенические условия: температура, влажность и чистота воздуха. Приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжные шахты с двойными стенками. Приточные каналы. Зооигиенические требования к воде и корму для животных.
18.	Правила производственной санитарии	3	Поддержание чистоты в коровниках. Термометры и гигрометры. Выполнение требований гигиены кормления животных и соблюдение распорядка дня. Предупреждение заболеваний животных. Травмы, отравления, ожоги, простудные заболевания коров. Незаразные заболевания. Заразные болезни. Профилактические меры.
19.	Личная гигиена работников молочной фермы	3	Соблюдение правил личной гигиены работником молочной фермы. Специальная одежда и обувь: тёмные халаты, белые халаты и белые косынки (шапочки). Индивидуальные шкафчики в специально отведённой комнате (раздевалке). Дезинфекция одежды и обуви. Уход за руками.
Раздой новотельных коров			
20.	Содержание и кормление коров перед отёлом и в первые дни после него	3	Содержание коров. Родильное отделение. Кормление коров. Молозиво. Воспаление вымени (мастит). Молокогонные корма (корнеплоды, силос).
21.	Содержание и кормление новотельных коров при раздое Контрольная работа	9	Новотельные коровы. Раздой. Массаж коровам, болеющим воспалением вымени. Практические работы: Раздой новотельной коровы. Работа 1. Кормление коровы и уход за ней при подготовке к отёлу. Работа 2. Кормление коровы и уход за ней в первые дни после отёла. Работа 3. Кормление новотельной коровы и уход за ней при раздое
	Итого:	56	

3-я четверть — 11 недель (77 часов)

Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота

22.	Выращивание телят в профилакторный период	14	Приём телёнка. Содержание телят. Кормление телят. Сосковая поилка. Уход за телятами. Практическая работа: Кормление телёнка и уход за ним в профилакторный период
23.	Выращивание телят в молочный период	14	Содержание телят. Кормушки с разделителями. Кормление телят. Схемы кормления. Подсосный метод кормления телят. Подсосный метод кормления телят коровами-кормилицами. Уход за телятами. Практическая работа: Приготовление овсяного киселя и скармливание его телятам. Практическая работа: Подготовка немолочных кормов и скармливание их телятам. Практическая работа: Приготовление картофельного пюре и скармливание его телятам. Практическая работа: Ежедневная уборка телятника для содержания телят молочного периода
24.	Желудочно-кишечные заболевания у телят в молочный период и меры их предупреждения	2	Наиболее распространённые заболевания телят молочного периода. Желудочно-кишечные расстройства. Лечение желудочно-кишечных заболеваний телят.
25.	Выращивание тёлочек для ремонта стада	6	Ремонт стада дойных коров, ремонтные тёлки. Содержание ремонтных тёлочек. Кормление тёлочек. Содержание зелёных кормов: белок, клетчатка, каротин, различные минеральные вещества и витамины. Концентраты. Уход за тёлочками.
26.	Откорм молодняка крупного рогатого скота	12	Сведения об откорме молодняка. Откорм. Содержание бычков на откорме. Загон. Стационарные кормораздатчики. Кормление бычков. Питательные вещества, необходимые для роста, развития и образования продукции. Примерный рацион кормления бычков при откорме на силосе. Уход за бычками. Практическая работа: Уборка помещения и выгульного двора для бычков на откорме. Практическая работа: Подготовка кормов к скармливанию и дневное кормление бычков на откорме
Механизация доения коров			
27.	Сведения о доильных установках	4	Значение машинного доения. Ручное доение коров. Оператор машинного доения. Устройство и принцип действия доильной установки. Доильные установки (машины). Вакуум-насос, вакуум-трубопровода, разрежение воздуха (вакуум), вакуум-баллон, вакуум-регулятор, вакуумметр. Стационарные и передвижные доильные установки. Магистральный шланг, магистральный (доильный) кран, молокопровод.
28.	Устройство и принцип действия доильного аппарата	8	Доильный аппарат «Волга». Доильное ведро. Обратный клапан. Молочный патрубок.

			<p>Пульсатор: корпус, крышка с регулировочным винтом, подставка и клапанный механизм, в который входят стержень с верхним и нижним клапанами и мембрана (перегородка). Шланг переменного вакуума, Коллектор: корпус, крышка и клапанный механизм, в который входят стержень с резиновым двойным клапаном, направляющая, мембрана, резиновая шайба. Кронштейн с прижимным винтом. Пять патрубков. Доильный стакан: гильза (металлический цилиндр) с патрубком, сосковая резина, металлическое кольцо и молочная трубка. Буртик.</p> <p>Принцип действия доильного аппарата. Такт сосания. Такт сжатия. Такт отдыха.</p>
29.	Разборка и сборка доильного аппарата	16	<p>Последовательность разборки доильного аппарата. Последовательность сборки доильного аппарата. Практическая работа: Разборка и сборка пульсатора доильного аппарата «Волга». Работа 1. Разборка. Работа 2. Сборка. Практическая работа: Разборка и сборка коллектора доильного аппарата «Волга». Работа 1. Разборка. Работа 2. Сборка. Практическая работа: Разборка и сборка доильного стакана доильного аппарата «Волга». Работа 1. Разборка. Работа 2. Сборка</p>
30.	Контрольная работа	1	
	Итого:	77	
4-я четверть — 7 недель (49 ч)			
31.	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро	10	<p>Подготовка к работе и проведение доения. Правила машинного доения коров. Уход за доильным аппаратом. Практические работы: Проведение машинного доения коров со сбором молока в доильное ведро. Работа 1. Подготовка доильного аппарата к работе. Работа 2. Подготовка коровы и доение доильным аппаратом. Работа 3. Промывка доильного аппарата</p>
32.	Машинное доение коров двумя доильными аппаратами	2	<p>Доение двумя аппаратами. Практическая работа: Проведение машинного доения двумя доильными аппаратами</p>
33.	Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения и доильные автоматизированные установки	2	<p>Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения. Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения, доильные установки для доения в молокопровод. Блок управления и приёмник. Доильные автоматизированные установки. Доильные автоматизированные стационарные установки для доения в молокопровод. Электронное оборудование. Компьютер.</p>
Пастбищное содержание крупного рогатого скота			
34.	Сведения о пастбищах	2	<p>Пастбища — земельные участки, покрытые травянистой растительностью и используемые для выпаса домашних животных.</p>

			<p>Природные пастбища. Суходольные пастбища. Стравливание пастбища. Низинные пастбища. Наилучшие природные пастбища — пойменные. Болотистые пастбища. Степные пастбища. Культурные пастбища. Участки с сильно изреженным (негустым, редким) и малоценным травостоем. Уход за культурными пастбищами.</p>
35.	Кормовые травы пастбищ	2	<p>Разнообразные виды растений на пастбищах. Кормовые травы. Злаковые и бобовые травы. Злаковые травы, их строение: полый внутри стебель (соломина), удлинённые узкие листья, соцветие колос или метёлка. Рыхлые или плотные кусты — дерновина. Овсяница бороздчатая, или типчак, лисохвост луговой. Бобовые травы. Клевер белый. Кормовые травы природных пастбищ. Житняк гребневидный. Свиной. Люцерна жёлтая (серповидная). Осока ранняя. Овсяница луговая. Мятлик луговой. Райграс пастбищный. Келерия (тонконог). Мятлик луковичный. Бородач. Осока низкая. Люцерна степная. Осока болотная. Кормовые травы культурных пастбищ. Травосмесь, сенокосные травы. Состав травосмеси: тимофеевка луговая, овсяница луговая, лисохвост луговой, мятлик луговой, райграс пастбищный, клевер белый и красный, костер безостый, люцерна посевная.</p>
36.	Ядовитые травы пастбищ	2	<p>Ядовитые травы на пастбище. Калужница (куриная слепота). Лютик ядовитый. Вех ядовитый. Лютик едкий. Болиголов пятнистый. Софора лисохвостная. Чемерица. Лянянка обыкновенная. Безвременник осенний. Прострел раскрытый.</p>
37.	Пастьба коров	2	<p>Значение пастьбы. Пастьба — кормление животных зелёным кормом на природных или культурных пастбищах. Сроки пастьбы на разных пастбищах. Отава — трава, отросшая на сенокосах и пастбищах после скашивания и стравливания, хороший зелёный корм для скота. Подготовка к пастьбе. Распорядок пастьбы.</p>
38.	Способы пастьбы	6	<p>Два способа пастьбы скота — вольная и загонная. Вольная пастьба. Вольная пастьба — животных в течение всего пастбищного периода выпасают по всей площади пастбища. Вольную пастьбу коров проводит пастух, иногда ему помогает подпасок. Загонная пастьба. Применяют на культурных пастбищах. Загонная пастьба, участки — загоны. Практическая работа: Пастьба коров</p>
39.	Пастьба телят	8	<p>Значение пастьбы. Пастбища для телят. Подготовка к пастьбе. Распорядок пастьбы. Правила пастьбы телят. Практическая работа: Подготовка телят к выпасу на пастбище. Практическая работа: Пастьба телят</p>
Лошади			
40.	Значение и особенности лошадей	2	<p>Значение лошадей. Внешний вид лошадей. Лошадь — крупное животное. Форма головы, шея, туловище, ноги, копыта, длинный хвост. Волосяной покров.</p>

			Особенности лошадей. Основные масти: гнедая, вороная, рыжая, серая. Чалая и соловая
41.	Породы лошадей	2	Породы лошадей. Тяжелопряжные (тяжеловозные) породы. Легкоупряжные (рысистые) породы. Упряжные породы. Верховые породы. Верхово-упряжные породы.
42.	Содержание рабочих лошадей и уход за ними	4	Рабочие лошади. Содержание рабочих лошадей. Конюшни. Подсобное помещение для хранения конской упряжи, или сбруи (принадлежностей для седловки и запряжки лошадей), и предметов ухода за лошадьми. Уход за лошадьми. Уборка помещения конюшни и поддержание чистоты животных. Попона (толстая шерстяная ткань). Специалисты — кузнецы.
43.	Кормление рабочих лошадей	2	Нормы кормления рабочих лошадей. Рационы кормления, суточный рацион для рабочей лошади.
44.	Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей	2	Лошади, запряжённые в повозки. Запряжка лошадей: одиночная, парная, троечная. Сбруя для запряжек: оглобельная (дуговая) и постромочная (бездуговая). Одноконная дуговая упряжь. Уздечка (узда). Хомут. Шляя. Седелка. Подпруга. Чересседельник. Подбрюшник. Дуга. Вожжи. Одноконная дуговая запряжка. Уход за сбруей.
45.	Контрольная работа	1	
	Итого:	49	
	Всего часов за год:	238	

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для ученика

1. Технология. Сельскохозяйственный труд. 5 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е. А. Ковалёва. М.: Просвещение.
2. Технология. Сельскохозяйственный труд. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е. А. Ковалёва. М.: Просвещение.
3. Технология. Сельскохозяйственный труд. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е. А. Ковалёва. М.: Просвещение.
4. Технология. Сельскохозяйственный труд. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е. А. Ковалёва. М.: Просвещение.
5. Технология. Сельскохозяйственный труд. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Е. А. Ковалёва. М.: Просвещение.

Методические материалы для учителя

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет

1. **Федеральный** центр информационно-образовательных ресурсов. Подборка учебных модулей по предметам. ЦОР в данной коллекции представлены основными типами (как и для других предметов): <http://fcior.edu.ru>
2. В Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов имеется несколько рубрик («Наборы цифровых ресурсов к учебникам», «Инновационные учебные материалы», «Коллекции», «Инструменты учебной деятельности»). Методические материалы, тематические коллекции, программные средства для поддержки учебной деятельности и организации учебного процесса: <http://school-collection.edu.ru/>
3. Образовательный портал «Знак качества». Презентации по предметам, документы, видеолекции: <http://znakka4estva.ru/>
4. Рабочие программы, планирование, технологии: <https://rosuchebnik.ru/>
<https://prosv.ru/>