

Приложение № 12  
к адаптированной образовательной программе  
общего образования обучающихся с  
умственной отсталостью (интеллектуальными  
нарушениями) МОУ «Рудновская ООШ»

**Рабочая программа**  
**учебного предмета**  
**«Профильный труд»**

## 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Профильный труд»

### Учащийся должен знать:

- биологические и хозяйственные особенности, районированных сортов основных овощных и цветочно-декоративных культур региона; понятие о севообороте; технологии выращивания двулетних овощных культур на семена; способы размножения многолетних цветочных растений; растительные препараты для борьбы с болезнями и вредителями; правила безопасного труда при работе со средствами защиты растений.

### Учащийся должен уметь:

- планировать весенние работы на учебно-опытном участке, составлять перечень овощных и цветочно-декоративных культур для выращивания, разрабатывать план их размещения, составлять схемы севооборотов, подготавливать посевной материал и семенники двулетних растений, подготавливать почвы, проводить посев и посадку овощей, посадку корнеклубней георгин, черенкование флокса.
- размножать растения делением куста, луковичами,
- поливать, рыхлить почву, прореживать всходы, пропалывать, подкармливать растения, защищать от болезней и вредителей.
- выполнять творческую, проектную деятельность.
- выполнять виды технологической деятельности (технология выращивания выбранных культур, изготовления гербариев, заготовки материала для флористики, консервирования плодов и овощей).
- самостоятельно выполнять практические работы.
- выбирать и обосновывать тему проекта, находить недостающую информацию, составлять план выполнения проекта. ( Варианты тем проектов: создание коллекционных отделов учебно-опытного участка: луковичные, цветочно-декоративные и полевые культуры, лекарственные растения).
- подготавливать необходимый посевной или посадочного материала,
- разрабатывать формы дневника наблюдений,
- осуществлять уход за растениями, проведение наблюдений за развитием растений, заготавливать растительный материал, изготавливать гербарии, консервировать натуральные образцы, защищать проект.

**Знать/ понимать:** структуру технологического цикла получения животноводческой продукции; биологические и хозяйственные особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона и нескольких ведущих пород для каждого вида; общие требования к условиям содержания животных; наиболее распространенные и наиболее опасные болезни сельскохозяйственных животных и меры их профилактики. Уметь выполнять основные виды работ по уходу за животными в условиях небольших ферм; определять принадлежность кормов к основным группам (грубые, сочные, концентрированные); сравнивать корма различных групп по питательности; с помощью учебной и справочной литературы составлять простые рационы; подбирать корма для замены в рационе; подбирать пары для разведения животных в небольших хозяйствах; определять продуктивность различных видов животных; по внешним признакам определять больных животных; выполнять простые приемы ветеринарной обработки мелких животных (обработка повреждений кожи); производить дезинфекцию животноводческих помещений и оборудования нетоксичными препаратами. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: заготовки, хранения, подготовки кормов к скармливанию; первичной переработки продукции животноводства.

## **Основные требования к знаниям и умениям учащихся 5 класса.**

### **Учащиеся должны знать:**

1. сроки уборки овощей и картофеля;
2. условия их хранения;
3. виды деревьев и кустарников, ветки которых могут служить кормом для кроликов;
4. породы кроликов;
5. устройство крольчатника;
6. особенности ухода за кроликами;
7. правила поведения в крольчатнике;
8. виды и характеристика корма для кроликов;
9. нормы и рационы кормления;
10. строение растения картофеля и клубней;
11. строение растения гороха;
12. выращивание гороха;
13. посадку картофеля;
14. правила безопасности при работе с сельхозинвентарем.

### **Учащиеся должны уметь:**

1. убирать и сортировать овощи;
2. работать с граблями;
3. распознавать породы кроликов;
4. ухаживать за кроликами;
5. убирать клетки и крольчатник;
6. распознавать зерновые корма для кроликов;
7. распознавать строение картофеля;
8. делать разметку рядов для посева;
9. выращивать горох;
10. выращивать картофель.

## **Основные требования к знаниям и умениям учащихся 6 класса.**

### **Учащиеся должны знать:**

1. сроки уборки картофеля. Правила выкопки клубней без повреждений;
2. общее представление о почве и пахотном слое. Значение почвы для выращивания растений;
3. удобрение почвы. Обработка почвы с помощью лопаты;
4. правила вскапывания почвы лопатой. Требования к качеству вскапывания;
5. требования к обработке почвы под чеснок;
6. ягодные кустарники, распространенные в местных условиях;
7. необходимость обработки почвы при уходе за ягодными кустарниками;
8. правила вскапывания почвы вокруг ягодных кустарников;
9. сроки посадки чеснока. Подготовка посадочного материала;
10. способы посадки, глубина заделки чеснока;
11. виды домашней птицы: куры, гуси, утки, индейки;
12. содержание птицы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах;
13. помещение для содержания птицы;
14. оборудование птичника в зависимости от вида птицы. Уход за птичником;
15. содержание птицы с вольным выгулом. Безвыгульное содержание птицы;

16. виды органических удобрений;
17. значение органических удобрений для удобрения почвы и получения высоких урожаев растений;
18. правила хранения навоза. Устройство навозохранилища;
19. овец и коз. Коз, разводимых для получения молока и коз, разводимых для получения пуха.
20. скотный двор в крестьянском хозяйстве. Содержание овец и коз зимой. Устройство кормушек на выгульном дворе.
21. корм для овец и коз. Нормы кормления взрослых овец и коз, ягнят и козлят;
22. группы и характеристику овощных культур (корнеплоды, капустные и луковичные овощные культуры, плодовые и зеленные овощные культуры).
23. основные полевые культуры (пшеница и другие зерновые, подсолнечник, сахарная свёкла);
24. продукцию из полевых культур, её значение;
25. морковь и свекла – столовые корнеплоды;
26. строение растений моркови и свеклы первого и второго года жизни;
27. стандартные размеры корнеплодов;
28. корнеплоды моркови и свеклы для высадки на семенном участке;
29. сроки и способы посева. Уход за растениями;
30. особенности роста и развития растений лука. Виды лука;
31. подготовку лука-севка к посадке. Уход за посадками лука.

**Учащиеся должны уметь:**

1. выкапывать клубни картофеля. Собирать и просушивать клубни;
2. закладывать клубни в тару на хранение;
3. выбирать лопату. Определять направление борозды. Прокладывать первую борозду;
4. соблюдать глубину вскапывания и слитность борозд;
5. размечать гряды под чеснок. Рыхлить и выравнять участок граблями;
6. размечать рядки с помощью верёвки и колышков. Садить чеснок в рядки;
7. вскапывать почву вокруг ягодных кустарников лопатой;
8. выпускать птицу на выгульный двор. Менять воду в поилках;
9. чистить птичник и выгульный двор;
10. распознавать виды органического удобрения;
11. укладывать навоз в штабель. Закладывать компост;
12. собирать куриный помёт в чистом виде и укладывать его под навес;
13. распознавать разнопродуктивных коз;
14. очищать кормушки;
15. развешивать пучки веток с сухими листьями на выгульном дворе для коз;
16. распознавать овощи;
17. распознавать виды полевых культур;
18. распознавать стандартный столовый корнеплод;
19. отбирать корнеплоды моркови и свеклы для посадки на семенном участке;
20. вскапывать почву на семенном участке, удобрять перегноем;
21. высаживать в лунки подращенные корнеплоды;
22. выращивать морковь и свеклу;
23. подготавливать почву для посева моркови и свеклы, размечать борозды;
24. раскладывать семена моркови и свеклы в посевные рядки. Заделывать семена;
25. пропалывать в рядках после всходов. Рыхлить междурядья. Прореживать растения;
26. подготавливать почву и размечать гряды для посадки и посева лука;
27. замачивать лук-севок. Садить лук-севок в гряды по разметке.

## **Основные требования к знаниям и умениям учащихся 7 класса.**

### **Учащиеся должны знать:**

1. сроки и способы уборки лука, столовых корнеплодов;
2. признаки созревания семенных зонтиков моркови и соплодий свёклы;
3. состав земляной смеси для парников и теплиц;
4. особенности внешнего строения свиньи;
5. виды свиней;
6. продукцию свиноводства и её значение;
7. устройство свинарника. Особенности кормления и ухода за свиньями;
8. правила ухода за основными ягодными кустарниками и плодовыми деревьями;
9. болезни и вредителей смородины, крыжовника и малины;
10. виды минеральных удобрений;
11. значение и виды зеленных овощей;
12. сроки, способы посадки капусты и уход за ней;
13. выращивание корнеплодов для получения семян

### **Учащиеся должны уметь:**

1. убирать и сортировать лук и столовые корнеплоды;
2. убирать семена моркови и свёклы;
3. подготавливать теплицу и парник к зиме;
4. ухаживать за основными ягодными кустарниками и плодовыми деревьями;
5. выращивать капусту и ухаживать за ней;
6. выращивать зеленные овощи и редис;
7. набивать парник биотопливом;
8. подготавливать гряды для посадки;
9. распознавать виды свиней;
10. ухаживать за свиньями;
11. распознавать виды корма для свиньи;
12. подсчитывать количество зерна и сочных кормов для суточного кормления группы откормочных свиней;
13. распознавать виды минеральных удобрений.

## **Основные требования к знаниям и умениям учащихся 8 класса.**

### **Учащиеся должны знать:**

1. общее представление о почве;
2. сроки уборки семян петрушки, укропа;
3. сроки и способы уборки капусты;
4. сроки и способы посадки малины и смородины;
5. осенний уход за плодовыми деревьями;
6. виды крупного рогатого скота и внешнее строение коровы;
7. виды кормов и способы раздачи;
8. продукцию из молока;
9. строение перца, томата, салата, огурца;
10. сроки и способы выращивания этих овощных культур;
11. сроки посадки черенков смородины и их перезимовка;
12. режим и правила доения коровы;
13. подготовку коровы к доению;

14. понятие о припуске молока;
15. значение полного выдаивания коровы;
16. посуду для молока;
17. приспособления для учета молока;
18. приспособления для процеживания и охлаждения молока;
19. моющие средства для ухода за молочной посудой;
20. правила мойки и сушки молочной посуды;
21. стойловое содержание коровы;
22. способы раздачи кормов;
23. правила безопасной работы инструментами и приспособлениями.

**Учащиеся должны уметь:**

1. выращивать малину и смородину;
2. распознавать стати коровы и ухаживать за ней;
3. распознавать корма для коровы и отмеривать суточную норму;
4. выращивать томаты, перцы, салат, огурцы;
5. подготавливать корма к скармливанию;
6. вести учет надоя молока;
7. процеживать молоко;
8. подготавливать весеннюю теплицу к работе.

## **2. Содержание учебного предмета**

### **5 класс**

#### ***Вводное занятие***

**15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»** (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний). Значение сельскохозяйственного труда в жизни людей. Виды работ, продукция и оплата труда в ближайших коллективных и фермерских хозяйствах. Использование сельхозпродукции. Подсобное сельское хозяйство школы. Виды производимой в нем продукции и ее использование.

*Участие в сборе урожая овощей и картофеля*

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Уборка и сортировка овощей.

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

*Уборка послеурожайных остатков*

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Работа граблями.

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

*Заготовка веточного корма для кроликов*

Объект работы. Кролики

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

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

*Практическое повторение*

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

## **Кролики**

Объект работы. Кролики.

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

Наглядное пособие. Изображения кроликов разных пород.

Экскурсия. Кролиководческая ферма.

Умение. Распознавание пород кроликов.

Упражнения. Определение пород кроликов.

*Содержание кроликов зимой*

Объект работы. Кролики.

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

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

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

Объект работы. Кролики.

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

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

## **Уход за кроликами**

Объект работы. Кролики.

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

Умение. Уход за кроликами.

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

*Практическое повторение*

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

*Самостоятельная работа*

Уборка клеток и крольчатника.

## **Корма для кроликов**

Объект работы. Кролики.

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

Умение. Распознавание зерновых кормов для кроликов.

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

### **Кормление кроликов**

*Объект работы.* Кролики

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

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

### **Подготовка семян гороха к посеву**

*Объект работы.* Горох.

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

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

### **Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями**

*Объект работы.* Плодовое дерево.

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

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

*Практическое повторение*

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

*Самостоятельная работа*

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

### **Картофель**

*Объект работы.* Картофель.

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

*Умение.* Распознавание строения картофеля.

*Упражнение.* Определение верхушки и основания клубня.

*Лабораторная работа.* Обнаружение крахмала в клубне картофеля.

### **Подготовка клубней картофеля к посадке**

*Объект работы.* Картофель.

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

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

### **Выращивание гороха**

*Объект работы.* Горох.

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

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

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

Посадка картофеля и уход за ним



Объект работы. Картофель.

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

Умение. Выращивание картофеля.

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

Практическое повторение

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

Самостоятельная работа

Разметка лунок для посадки картофеля.

## **6 класс**

### **Вводное занятие**

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

### **Уборка картофеля**

Объект работы. Картофель.

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

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

### **Почва и ее обработка**

Объект работы. Почва.

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

Умение. Работа лопатой.

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

### **Подготовка почвы под посадку чеснока**

Объект работы. Чеснок.

Теоретические сведения. Требования к обработке почвы под чеснок.

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

### **Осенний уход за ягодными кустарниками.**

**15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»** (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний).

Объект работы. Ягодный кустарник.

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

Практические работы. Вскопывание почвы вокруг ягодных кустарников лопатой.

### **Посадка чеснока**

Объект работы. Чеснок.

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

Умение. Выращивание чеснока.

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

### *Практическое повторение*

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

### *Самостоятельная работа*

Обработка почвы с помощью лопаты.

### **Домашняя птица**

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

Наглядное пособие. Изображения домашних птиц разных пород.

Экскурсия. Птицеферма или фермерское хозяйство.

### *Содержание домашней птицы*

Объект работы. Домашняя птица.

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

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

### **Органические удобрения**

Объект работы. Органическое удобрение.

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

Наглядное пособие. Разные органические удобрения.

Умение. Распознавание вида органического удобрения.

Упражнение. Определение видов навоза.

### **Заготовка навоза**

Объект работы. Органическое удобрение.

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

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

### *Практическое повторение*

Виды работ. Уборка крольчатника и птичника. Заготовка навоза и компоста.

### *Самостоятельная работа*

Закладка компоста.

### **Овцы и козы**

**4 октября — Международный день**

**животных** (Отмечается в день именин

Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.)

Объект работы. Домашние животные.

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

Наглядное пособие. Изображения овец и коз различных пород.

Наблюдение. Поведение овец и коз.

Умение. Распознавание разнопродуктивных коз.

Упражнение. Определение продуктивных коз.

### **Содержание овец и коз зимой**

Объект работы. Домашние животные.

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

Умение. Уход за овцой и козой.

Практические работы. Очистка кормушек от остатков корма.

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

### **Корм для овец и коз**

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

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

### **Овощные культуры**

Объект работы. Овощи.

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

Наглядное пособие. Изображение овощей и растений в полном развитии.

Умение. Распознавание овощей.

Упражнение. Классификация овощных культур.

### **Основные полевые культуры**

Объект работы. Пшеница, подсолнечник, сахарная свекла.

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

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

Умение. Распознавание вида полевой культуры.

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

### **Столовые корнеплоды**

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Распознавание стандартного столового корнеплода.

Упражнение. Определение стандартных столовых корнеплодов.

### **Практическое повторение**

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

### **Самостоятельная работа**

Разбор смеси семян полевых и овощных культур.

### **Выращивание семян лука и столовых корнеплодов**

Объект работы. Овощи.

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

Практические работы. Отбор корнеплодов моркови и свеклы для посадки. Подготовка горшков больших размеров, насыпка в них почвы, смешанной с перегноем. Посадка в горшки корнеплодов и установка их на светлое и теплое место. Вспахивание почвы на семенном участке,

удобрение перегноем. Выкопка лунок, внесение в них перегноя. Высадка в лунки подращенных корнеплодов, когда наступит устойчивая теплая погода. Посадка лука на семена. Полив растений и рыхление почвы.

#### **Выращивание столовых корнеплодов**

Объект работы. Овощи.

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

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

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

#### **Выращивание репчатого лука и лука-севка**

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Распознавание вида лука. Выращивание лука.

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

Практическое повторение

Виды работ. Посадка картофеля. Посев гороха. Вскопывание почвы вокруг ягодных кустарников.

Самостоятельная работа

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

#### **7 класс**

##### **Вводное занятие**

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

##### **Уборка лука**

Объект работы. Овощи.

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

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

Уборка стеблей с семенами моркови и свеклы и семенных головок лука

Объект работы. Овощи.

Теоретические сведения. Признаки созревания семенных зонтиков у моркови и соплодий свеклы. Сроки уборки моркови и свеклы. Дозревание семян.

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

##### **Уборка столовых корнеплодов и учет урожая**

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Хранение овощей.

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

**15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»** (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний).

#### **Ягодные кустарники и уход за ними**

Объект работы. Ягодный кустарник.

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

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

Практическое повторение

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

*Самостоятельная работа*

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

#### **Заготовка почвы для теплицы и парника**

Объект работы. Теплица и парник.

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

Умение. Составление земляной смеси.

Практические работы. Заготовка дерновой почвы и доставки ее к месту хранения. Укладка дерновой земли под навес. Заготовка перегноя на месте старого навозохранилища и доставка к месту хранения. Доставка торфа.

#### **Подготовка парника к зиме**

Объект работы. Парник.

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

Умение. Работа в парнике.

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

#### **Свиноферма**

**4 октября — Международный день животных (Отмечается в день именин Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.)**

Объект работы. Свинья.

Теоретические сведения. Свинья как домашнее животное. Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах. Требования к свиноводу. Виды свиней: хряки, свиноматки, поросята-сосуны, поросята-отъемыши, откормочные. Особенности внешнего строения свиньи. Содержание свиней в коллективных хозяйствах: (оборудование свиноводческих станков для индивидуального и группового содержания различных видов свиней, кормушки с механической

подачей корма, поилки, щелевые полы). Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах. Оборудование школьной свиноводческой фермы.

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

*Наблюдение.* Поведение свиней.

*Умение.* Распознавание вида свиньи.

*Упражнения.* Определение вида свиньи.

### **Содержание свиней на школьной свиноферме**

*Объект работы.* Свинья.

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

*Умение.* Уход за свиньей.

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

### **Корма для свиней**

*Объект работы.* Свинья.

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

*Наглядное пособие.* Различные виды корма.

*Умение.* Распознавание вида корма для свиньи.

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

### **Кормление откормочных свиней**

*Объект работы.* Свинья.

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

*Наблюдение.* Поглощение корма свиньями.

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

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

### **Уборка свинарника**

*Объект работы.* Свинья.

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

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

### *Практическое повторение*

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

### *Самостоятельная работа*

Подсчет массы зернового и сочного корма для указанного учителем числа откормочных свиней согласно принятому в школе рациону их кормления.

## **Минеральные удобрения**

Объект работы. Минеральное удобрение.

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

Умение. Распознавание вида минерального удобрения.

Упражнение. Определение вида минерального удобрения.

## **Кормление свиноматки и уход за ней**

Объект работы. Свинья.

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

Практические работы. Уборка станка, смена подстилки. Подготовка и раздача кормов, обильная подстилка перед опоросом.

## **Основные плодовые деревья**

Объект работы. Плодовые деревья.

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

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

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

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

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

## **Заготовка навоза для парника**

Объект работы. Парник.

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

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

## **Капуста**

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

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

### **Набивка парника навозом**

*Объект работы.* Парник.

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

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

### **Посев семян капусты**

*Объект работы.* Овощи.

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

*Умение.* Разметка маркером. Выращивание капусты.

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

### **Подготовка парника под рассаду**

*Объект работы.* Парник.

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

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

### **Выращивание рассады капусты**

*Объект работы.* Овощи.

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

*Умение.* Пикировка рассады.

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

### **Зеленные овощи**

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

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

### **Выращивание овощей и редиса**

*Объект работы.* Овощи.

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

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



Практические работы. Разбивка гряд для выращивания зеленных овощей и редиса. Разметка рядков под посев укропа, салата, петрушки. Разметка гряд зубowym маркером для посева редиса. Посев семян укропа, петрушки и салата в рядки. Раскладка семян редиса в лунки, сделанные зубowym маркером. Заделка семян. Полив. Прополка в рядках и междурядьях. Сбор урожая.

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

Объект работы. Овощи.

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

Практические работы. Внесение навоза в почву перед вспашкой под капусту.

Выращивание редиса для получения семян.

Объект работы. Овощи.

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

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

*Практическое повторение*

Виды работ. Вспахивание почвы лопатой. Посадка картофеля. Уход за свиньями.

*Самостоятельная работа*

Разделка и разметка гряды, посев укропа или другой зеленой культуры

## **8 класс**

### **Вводное занятие**

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

### **Уборка семенников редиса и укропа**

Объект работы. Овощи.

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

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

### **Уборка капусты**

Объект работы. Овощи.

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

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

### **Малина и смородина**

Объект работы. Ягодный кустарник.

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

*Умение.* Выращивание малины и смородины.

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

**15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»** (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний).

### **Осенний уход за плодовыми деревьями**

*Объект работы.* Плодовое дерево.

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

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

*Практическое повторение*

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

*Самостоятельная работа*

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

**Животноводство Крупный рогатый скот 4 октября — Международный день животных** (Отмечается в день именин Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.)

*Объект работы.* Корова.

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

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

*Экскурсия.* Животноводческая ферма.

*Умение.* Распознавание статей коровы.

*Упражнение.* Определение основных статей коровы.

### **Молочно-товарная ферма**

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

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

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

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

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

Наглядное пособие. Плакаты по безопасности труда на животноводческой ферме.

### **Уход за коровами зимой**

Объект работы. Корова.

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

Умение. Уход за коровой.

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

### **Корма для коровы**

Объект работы. Корова.

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

Умение. Распознавание кормов для коровы.

Упражнение. Определение вида корма для коровы.

### **Подготовка кормов к скармливанию корове**

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

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

Практическое повторение

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

Самостоятельная работа

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

### **Кормление сухостойной и дойной коров зимой**

Объект работы. Корова.

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

Умение. Отмеривание суточной нормы кормов на одну корову.

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

### **Ручное доение коровы и учет надоя молока**

Объект работы. Корова.

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

Умение. Ручное доение коровы. Учет надоя молока.

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

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

Объект работы. Коровье молоко.

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

Умение. Процеживание молока.

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

### **Овощеводство Защищенный грунт**

Объект работы. Теплица.

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

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

### **Выращивание рассады томатов**

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Выращивание помидоров.

Практические работы. Заполнение посевных ящиков земляной смесью. Посев семян томата, полив. Уход за всходами (полив, установка на светлое место).

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

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

Умение. Выращивание салата.

Практические работы. Подготовка ящиков к посеву. Посев семян салата. Уход за всходами.

### **Практическое повторение**

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

Самостоятельная работа.

Ручное доение коровы и первичная обработка молока.

**Садоводство. 15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»** (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний). **Посадка черенков смородины и уход за ними**

Объект работы. Ягодный кустарник.

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

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

### **Весенний уход за молодыми посадками малины**

Объект работы. Ягодный кустарник.

Теоретические сведения. Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых растений.

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

### **Посадка плодового дерева**

Объект работы. Плодовое дерево.

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

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

### **Овощеводство. Высадка рассады томатов в открытый грунт или под временное пленочное укрытие**

Объект работы. Овощи.

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

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

### **Выращивание огурцов в открытом грунте**

Объект работы. Овощи.

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

Умение. Выращивание огурцов.

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

Практическое повторение

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

Самостоятельная работа

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

## **3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на**

**освоение каждой темы**

**5 класс**

№ урока	Раздел, тема	Количество часов
1	<b>Введение.</b> Цели и задачи предмета «Профильный труд». ИТБ – 74-2021	1
2	<b>Овощеводство.</b> Значение сельскохозяйственного труда в жизни людей	1
3	Виды работ в коллективных фермерских хозяйствах	1
4	Продукция ближайших коллективных и фермерских хозяйствах.	1
5	Оплата труда в ближайших коллективных и фермерских хозяйствах. <b>Проверочная работа по теме.</b>	1
6	<b>Проверочная работа</b> «Использование сельхозпродукции»	1
7	Пришкольный участок. Виды растений. Экскурсия. ИТБ – 82-2021. ИТБ – 71-2021	1
8	Правила поведения во время практических работ и экскурсий	1
9	Правила поведения во время практических работ и экскурсий	1
10	<b>15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»</b> (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний). Уборка урожая.	1
11	Сельскохозяйственные культуры.	1
12	Цель заготовки овощей и картофеля.	1
13	Значение своевременной уборки овощей и картофеля	1
14	Правила уборки овощей	1
15	Правила уборки картофеля	1
16	Правила безопасности при работе сельхозинвентарем	1
17	Работа на пришкольном участке школы	1
18	Работа на пришкольном участке школы	1
19	Работа на пришкольном участке школы	1
20	Работа на пришкольном участке школы	1
21	Корнеплоды	1
22	Уборка картофеля	1
23	Уборка картофеля	1
24	<i>Самостоятельная работа</i> «Уборка картофеля»	1
25	Уборка моркови и свёклы	1
26	<i>Самостоятельная работа</i> «Уборка моркови и свёклы»	1
27	Сортировка выкопанных корнеплодов.	1
28	Сортировка клубней картофеля	1
29	Сортировка клубней картофеля	1
30	Здоровые и больные клубни	1
31	Сортировка корнеплодов свеклы и моркови, укладка их в штабель для дальнейшей обрезки ботвы	1
32	<b>Практическая работа</b> «Сортировка клубней картофеля»	1
33	<b>Практическая работа</b> «Сортировка корнеплодов моркови»	1
34	Уборка после урожайных остатков	1
35	Правила работы граблями	1
36	<b>Практическая работа</b> «Сбор послеурожайных остатков растений»	1
37	Заготовка веточного корма для кроликов	1
38	Практическая работа «Заготовка веточного корма»	1
39	<b>Животноводство. Кролики.</b> Кролики – домашние животные.	1
40	<b>Животноводство. Кролики.</b> Кролики – домашние животные.	1
41	Внешнее строение	1

42	Особенности кроликов	1
43	Породы кроликов	1
44	Белый великан	1
45	Серый великан	1
46	Советская шиншилла	1
47	Русский горностаевый	1
48	Венский голубой	1
49	Белый пуховой.	1
50	Крольчата	1
51	<b>Проверочная работа за 1 учебную четверть</b>	
52	Болезни кроликов	1
53	Заразные болезни	1
54	Растения, полезные для кроликов	1
55	Растения, ядовитые для кроликов	1
56	Содержание кроликов	1
57	Способы содержания	1
58	Устройство кроличьей клетки	1
59	Клетка с постоянным гнездовым отделением	1
60	Двухместная клетка	1
61	Групповая клетка для молодых кроликов	1
62	Двухярусные клетки	1
63	Подсобное помещение	1
64	Устройство крольчатника	1
65	<b>Уход за кроликами. Ручной инвентарь для ухода за кроликами</b>	1
66	Специальная одежда для работы в крольчатнике	1
67	Правила работы в крольчатнике.	1
68	Ручной инвентарь для работы в крольчатнике	1
69	Клетка для переноса кроликов	1
70	Подготовка крольчатника к зиме	1
71	<b>Корма для кроликов</b>	1
72	Виды кормов для кроликов	1
73	Виды кормов для кроликов	1
74	Витаминный корм	1
75	Зелёные корма	1
76	Минеральные подкормки	1
77	Комбикорм, гранулы	1
78	Подготовка кормов к скармливанию	1
79	Подготовка кормов к скармливанию	1
80	Кормление кроликов	1
81	Откорм кроликов	1
82	Правила раздачи кормов при кормлении кроликов	1
83	Правила раздачи кормов при кормлении кроликов	1
84	<b>Проверочная работа «Кормление кроликов»</b>	1
85	Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме	1
86	Шед для содержания кроликов	1
87	Сосковая поилка	1
	<b>Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями</b>	1
88	Сад зимой	1
88	Отряхивание снега	1
90	Побелка стволов деревьев	1

91	Побелка стволов деревьев	
92	Побелка стволов деревьев	
93	Предохранение сада от грызунов и зайцев	1
94	Предохранение сада от грызунов и зайцев	1
95	Вредители молодого сада	1
96	Обвязка стволов молодых плодовых деревьев	
97	Обвязка стволов молодых плодовых деревьев	
98	Оттаптывание снега вокруг стволов плодовых деревьев	1
99	Работы в зимнем саду	1
100	Предохранение сада от грызунов и зайцев	1
101	Предохранение сада от грызунов и зайцев	1
102	<b>Проверочная работа</b> «Зимний уход за плодовыми деревьями»	1
103	Сад ранней весной	1
104	<b>Подготовка семян гороха к посеву. Выращивание гороха.</b>	1
105	Горох. Строение растения гороха	1
106	Особенности растения	1
107	Клубеньковые бактерии	1
108	Использование гороха	1
109	Использование гороха для питания человека	1
110	Использование гороха на корм животным	1
111	Подготовка семян гороха к посеву	1
112	Определение всхожести семян гороха	1
113	Подготовка почвы и посев семян гороха	1
114	Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы	1
115	Уборка урожая	1
116	<b>Практическая работа</b> «Подсчет количества семян гороха, необходимых для посева»	1
117	Практическая работа «Подготовка семян гороха к посеву»	1
118	<i>Самостоятельная работа</i> «Посев семян гороха»	1
119	<b>Проверочная работа</b> «Уход за посевами и уборка урожая гороха»	1
120	<b>Фасоль</b>	1
121	Строение растения фасоли	1
122	Особенности строения фасоли	1
123	Использование фасоли	1
124	Подготовка почвы для посадки семян фасоли	1
125	Посев семян фасоли	1
126	Уход за посевами	1
127	Уборка урожая фасоли	1
128	<b>Практическая работа</b> «Определение всхожести семян фасоли»	1
129	<b>Практическая работа</b> «Подсчет количества семян фасоли, необходимых для посева», «Подготовка семян фасоли к посеву»	1
130	<b>Проверочная работа за 2 учебную четверть</b>	1
131	<i>Самостоятельная работа</i> «Уход за посевами фасоли и уборка урожая»	1
132	<b>Картофель</b>	1
133	Строение растения картофеля	1
134	Особенности растения картофеля	1
135	Использование картофеля	1
136	Использование картофеля для питания человека	1
137	Использование картофеля на корм животным	1
138	<b>Практическая работа</b> «Получение крахмала из клубней картофеля»	1



139	<b>Подготовка клубней картофеля к посадке</b>	1
140	Подготовка почвы для посадки картофеля	1
141	Вспашка	1
142	ИТБ – 82-2021. Внесение удобрений	1
143	Виды удобрений	1
144	Весенняя обработка почвы под картофель	1
145	Весенняя обработка почвы под картофель	1
146	Посадка картофеля	1
147	Гребневая посадка картофеля	1
148	Безгребневая посадка картофеля	1
149	Специальные машины для посадки картофеля	1
150	Специальные машины для посадки картофеля	1
151	Уход за картофелем	1
152	Боронование	1
153	Рыхление междурядий	1
154	Окучивание	1
155	Специальные машины для окучивания картофеля	1
156	Вредители картофеля	1
157	Болезни картофеля	1
158	<b>Практическая работа</b> «Подсчет количества клубней, необходимых для посадки»	1
159	Анализ практической работы.	1
160	Повторение изученного.	1
161	<b>Проверочная работа</b> «Картофель. Посадка и уход»	1
162	Подготовка к посадке	1
163	Посадка клубней	1
164	Внесение удобрений и заделка клубней	1
165	<i>Самостоятельная работа</i> «Уход за картофелем»	1
166	<i>Самостоятельная работа</i> «Боронование всходов»	1
167	<i>Самостоятельная работа</i> «Рыхление междурядий»	1
168	<i>Самостоятельная работа</i> «Окучивание»	1
169	<b>Цветочные растения</b>	1
170	Виды цветочных растений	1
171	Декоративно-лиственные растения	1
172	Комнатные растения	1
173	Растения открытого грунта	1
174	Растения защищённого грунта	1
175	Оранжерея. Герань (пеларгония).	1
176	Аспидистра. Кливия	1
177	Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений	1
178	Почвенные смеси для комнатных растений	1
179	Заготовка частей почвенных смесей	1
180	Составление смесей	1
181	Виды почвенных смесей	1
182	<b>Практическая работа</b> «Заготовка частей почвенных смесей»	1
183	Заготовка дерновой земли. Заготовка листовой земли	1
184	Заготовка речного песка.	1
185	Заготовка перегноя и торфа	
186	Уход за комнатными растениями. Полив комнатных растений	1
187	Влажность воздуха. Освещение. Уход за листьями	1

188	<b>Проверочная работа за 3 учебную четверть</b>	1
189	Размножение комнатных растений. Размножение стеблевыми черенкам	1
190	Размножение делением корневища. Размножение отпрыскам	1
191	Выращивание герани	1
192	<b>Практическая работа «Размножение герани стеблевыми черенкам»</b>	1
193	Выращивание кливии.	1
194	<b>Практическая работа «Размножение кливии отпрысками»</b>	1
195	Цветочные растения открытого грунта	1
196	Цветник. Однолетние цветочные растения.	1
197	Ноготки (календула) Настурция. Бархатцы	1
198	Выращивание бархатцев.	1
199	Выращивание ноготков.	1
200	Выращивание настурции	1
201	Ручной инвентарь для выращивания цветочной рассады	1
202	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1
203	<b>Проверочная работа за 4 учебную четверть</b>	1
204	Повторение за год	1
	<b>Итого</b>	204ч

### 6 класс

№урока	Раздел, тема	Количество часов
1	Вводное занятие. ИТБ – 82-2021	1
2	Цель обучения предмету сельскохозяйственный труд	1
3	Задачи обучения в предстоящем учебном году.	1
4	ИТБ – 82-2021. Охрана труда. Спецодежда.	1
5	Повторение изученного в 5 классе.	1
6	<b>Уборка картофеля</b>	1
7	<b>15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace» (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний).Сроки уборки картофеля.</b>	1
8	ИТБ – 82-2021. Правила выкопки клубней без повреждения.	1
9	Выкопка клубней картофеля.	1
10	Сбор клубней и их просушка.	1
11	<b>Проверочная работа «Закладка клубней на хранение в тару»</b>	1
12	<b>Почва и ее обработка.</b>	1
13	Общее представление о почве	1
14	Пахотный слой почвы	1
15	Значение почвы для выращивания растений	1
16	Удобрение почвы	1
17	ИТБ – 82-2021. Обработка почвы с помощью лопаты	1
18	Правила вкапывания почвы лопатой	1
19	Правила вкапывания почвы лопатой	1

20	<b>Практическая работа:</b> выбор лопаты	1
21	<b>Практическая работа:</b> осмотр участка	1
22	<b>Практическая работа:</b> определение направления борозд	1
23	<b>Практическая работа:</b> прокапывание первой борозды.	1
24	<b>Практическая работа:</b> соблюдение глубины вскапывания.	1
25	Практическая работа: соблюдение глубины вскапывания.	1
26	<b>Подготовка почвы под посадку чеснока</b>	1
27	Требование к обработке почвы под чеснок	1
28	Разметка участка (гряд) под чеснок	1
29	<b>Практическая работа:</b> вскапывание участка	1
30	<b>Практическая работа:</b> вскапывание участка.	1
31	<b>Практическая работа:</b> рыхление участка.	1
32	<b>Практическая работа:</b> рыхление участка.	1
33	<b>Практическая работа:</b> выравнивание участка граблями.	1
34	<b>Осенний уход за ягодными кустарниками</b>	1
35	Ягодные кустарники	1
36	Ягодные кустарники распространенные в местных условиях	1
37	Обработка почвы при уходе за ягодными кустарниками	1
38	ИТБ – 82-2021. Правила вскапывания почвы вокруг ягодных кустарников	1
39	Глубина вскапывания вокруг ягодных кустарников.	1
40	Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников лопатой	1
41	Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников лопатой	1
42	<i>«Практическая работа «вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников лопатой».</i>	1
43	<b>Посадка чеснока</b>	1
44	Сроки посадки чеснока.	1
45	Подготовка посадочного материала.	1
46	Способы посадки чеснока. Посадка чеснока в рядки.	1
47	Глубина заделки чеснока.	1
48	Разметка рядков с помощью веревки (колышков)	1
49	Выращивание чеснока.	1
50	<i>Самостоятельная работа по теме: посадка чеснока</i>	1
51	Анализ самостоятельной работы. Обобщение.	1
52	Повторение	1
53	Уборка овощей	1
54	ИТБ – 82-2021. <b>Практическая работа:</b> обработка почвы ручным инвентарем	1
55	<b>Практическая работа:</b> обработка почвы с помощью лопаты.	1
56	<b>Домашняя птица.</b>	1
57	Виды домашней птицы.	1
58	Куры	1
59	Утки.	1
60	Индейки	1

61	Птица, разводимая в местных условиях.	1
62	Содержание птицы в коллективных хозяйствах.	1
63	Содержание птицы в фермерских хозяйствах	1
64	Содержание птицы в индивидуальных хозяйствах.	1
65	Содержание домашней птицы.	1
66	Содержание домашней птицы.	1
67	Помещение для содержания птицы.	1
68	Оборудование птичника.	1
69	Уход за птичником.	1
70	Содержание птицы с вольным выгулом.	1
71	Содержание птицы с ограниченным выгулом.	1
72	Безвыгульное содержание птицы	1
73	<i>Самостоятельная работа:</i> домашняя птица	1
74	Повторение	1
75	<b>Проверочная работа</b> по теме «Домашняя птица»	1
76	<b>Органические удобрения</b>	1
77	Общее представление об удобрениях.	1
78	Значение удобрений.	1
79	Виды органических удобрений	1
80	Виды навоза.	1
81	Значение органических удобрений для почвы.	1
82	Значение органических удобрений для получения высоких урожаев	1
83	<i>Самостоятельная работа:</i> органические удобрения.	1
84	<b>Заготовка компоста.</b>	1
85	Правила хранения навоза.	1
86	Хранение птичьего помета	1
87	Получение компоста.	1
88	Компосты из птичьего помета.	1
89	Устройство навозохранилища.	1
90	<i>Самостоятельная работа:</i> закладка компоста.	1
91	<i>Самостоятельная работа:</i> заготовка компоста.	1
92	<b>Проверочная работа</b> «Органические удобрения»	1
93	<b>4 октября — Международный день животных</b> ( <i>Отмечается в день именин Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.</i> ) <b>Овцы и козы</b>	1
94	Овцы в крестьянских хозяйствах	1
95	Козы в крестьянских хозяйствах	1
96	Местные породы овец	1
97	Местные породы коз.	1
98	Козы, разводимые для получения молока	1
99	Козы, разводимые для получения пуха.	1

100	Козы, разводимые для получения молока, и козы, разводимые для получения пуха. Разница между ними.	1
101	<b>Содержание овец и коз зимой.</b>	1
102	Скотный двор в крестьянском хозяйстве	1
103	Выгульный двор.	1
104	Содержание овец и коз на соломенных подстилках	1
105	Удаление соломистого навоза .	1
106	Устройство кормушек на выгульном дворе.	1
107	<b>Корм для овец и коз.</b>	1
108	Сено, как корм для овец и коз	1
109	Зерновые корма для овец и коз	1
110	Сочные корма.	1
111	Нормы кормления взрослых овец.	1
112	Нормы кормления взрослых коз	1
113	Нормы кормления взрослых ягнят	1
114	Нормы кормления взрослых козлят	1
115	<i>Самостоятельная работа:</i> овцы и козы.	1
116	<b>Овощные культуры.</b>	1
117	Общее представление об овощах	1
118	Овощные культуры.	1
119	Группы овощных культур	1
120	Корнеплоды	1
121	Капустные овощные культуры	1
122	Луковичные овощные культуры.	1
123	Плодовые овощные культуры.	1
124	Зеленые овощные культуры.	1
125	Характеристика овощных культур.	1
126	Необходимость потребления разнообразных овощей	1
127	Распознавание овощных культур. <b>Проверочная работа</b> «Овощные культуры»	1
128	<b>Основные полевые культуры.</b>	1
129	Культуры, относящиеся к полевым	1
130	Пшеница	1
131	Зерновые культуры.	1
132	Подсолнечник.	1
133	Сахарная свекла	1
134	Продукция из полевых культур	1
135	Значение продукции из полевых культур	1
136	Полевые культуры выращиваемые в местных условиях	1
137	Подробное ознакомление с основными полевыми культурами	1
138	Строение растений полевых культур	1
139	Особенности продуктивных частей растений.	1
140	Использование частей полевых растений.	1
141	Кормовые культуры. Кормовые травы	1

142	<b>Практическая работа:</b> определение полевых культур по внешнему виду.	1
143	<b>Проверочная работа</b> «Основные полевые культуры»	1
144	<b>Столовые корнеплоды.</b>	1
145	Морковь и свекла — столовые корнеплоды.	1
146	Морковь и свекла — двулетние растения.	1
147	Строение растения моркови.	1
148	Строение растения свеклы.	1
149	Строение корнеплодов моркови.	1
150	Строение корнеплодов моркови.	1
151	Стандартные размеры корнеплодов моркови	1
152	Стандартные размеры корнеплодов свеклы.	1
153	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	1
154	Анализ самостоятельной работы	1
155	<b>Практическая работа:</b> определение стандартных размеров столовых корнеплодов.	1
156	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	1
157	Повторение.	1
158	Уход за плодовыми деревьями.	1
159	<i>Самостоятельная работа:</i> разбор смеси семян полевых и овощных культур.	1
160	<b>Выращивание семян лука и столовых корнеплодов.</b>	1
161	Выбор луковиц и корнеплодов для высадки на семенном участке	1
162	Выбор места для семенного участка	1
163	Подращивание корнеплодов	1
164	Подготовка почвы.	1
165	Уход за высадками корнеплодов и лука.	1
166	<b>ИТБ – 82-2021. Практическая работа:</b> отбор корнеплодов для посадки.	1
167	<b>Практическая работа:</b> подготовка горшков для посадки	1
168	<b>Практическая работа:</b> насыпка в горшки почвы смешанной с перегноем	1
169	<b>Практическая работа:</b> посадка в горшки корнеплодов.	1
170	<b>Практическая работа:</b> установка горшков на светлое и теплое место.	1
171	<b>Практическая работа:</b> вскапывание почвы на семенном участке.	1
172	<b>Практическая работа:</b> внесение перегноя на участок.	1
173	<b>Практическая работа:</b> высадка в лунки подращенных корнеплодов	1
174	<b>Практическая работа:</b> посадка лука на семена	1
175	<b>Практическая работа:</b> полив растений, рыхление почвы.	1
176	<b>Выращивание столовых корнеплодов.</b>	1
177	Подготовка почвы под столовые корнеплоды.	1
178	Сроки и способы посева.	1
179	Уход за растениями.	1
180	<i>Самостоятельная работа:</i> подготовка почвы, разметка борозд.	1

	Углубление борозд по размеченным линиям	
181	Раскладка семян моркови и свеклы в посевные рядки. Заделка семян	1
182	Прополка всходов, рыхление междурядий. Прореживание растений.	1
183	<b>Выращивание репчатого лука и лука севка.</b>	1
184	Виды лука. Особенности роста и развития растений лука. Условия хранения лука-севка	1
185	Получение репчатого лука с помощью рассады. Способы посева лука — чернушки. Уход за посадкой и посевом лука	1
186	<i>Самостоятельная работа</i> по теме . Анализ самостоятельной работы.	1
187	<b>Практическая работа:</b> Разметка гряд для посадки и посева лука, подготовка почвы для посадки и посева лука.	1
188	<b>Практическая работа:</b> замачивание лука - севка	1
189	<i>Самостоятельная работа:</i> посев лука чернушки	1
190	<b>Проверочная работа</b> «Выращивание репчатого лука и лука-севка»	1
191	Посадка картофеля. Посев гороха.	1
192	Вскапывание почвы вокруг ягодных кустарников. Практическое повторение.	1
193	Выращивание рассады капусты. Условия для выращивания здоровой рассады капусты. Заболевание рассады капусты в парнике черной ножкой и меры предупреждения этого заболевания	1
194	<b>Практическая работа</b> «Выращивание листовой горчицы»	1
195	<b>Практическая работа</b> «Выращивание зелени укропа»	1
196	<b>Практическая работа</b> «Выращивание цветущих растений укропа»	1
197	Повторение изученного за учебный год	1
198	Повторение изученного за учебный год	1
199	Повторение изученного за учебный год	1
200	Повторение изученного за учебный год	1
201	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1
202	Повторение изученного за учебный год	1
		<b>202 ч</b>

### 7 класс

№ урока	Раздел, тема	Количество часов
1	<b>Вводной занятие. ИТБ – 82-2021</b>	1
2	Спецодежда.	1
3	<b>Уборка лука. 15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»</b> (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний). Уборка семенников лука репчатого	1
4	Признаки созревания семян	1
5	Размещение срезанных стеблей для просушки семян	1
6	Проверка степени просушки	1
7	Размещение срезанных стеблей для дозревания семян	1
8	Обмолот семян лука репчатого	1
9	Способы хранения семян лука репчатого	1

10	Уборка семенников столовой моркови	1
11	Уборка семенников столовой моркови	1
12	Признаки созревания семян	1
13	Сроки уборки семенников столовой моркови	1
14	Размещение срезанных стеблей для дозревания семян	1
15	Обмолот семян столовой моркови	1
16	Способы хранения семян столовой моркови	1
17	Уборка семенников столовой свеклы	1
18	Признаки созревания семян	1
19	Сроки уборки семенников столовой свеклы	1
20	Размещение срезанных стеблей для дозревания семян	1
21	Обмолот семян столовой свеклы	1
22	Способы хранения семян столовой свеклы	1
23	Лук-севок. Сроки и способы уборки	1
24	Подготовка к хранению и хранение лука-севка	1
25	Лук-репка Сроки и способы уборки	1
26	Подготовка к хранению и хранение лука-репки	1
27	Ручной инвентарь для уборки лука репчатого. ИТБ – 82-2021	1
28	<i>Самостоятельная работа «Уборка лука-севка»</i>	1
29	<i>Самостоятельная работа «Уборка лука-репки»</i>	1
30	Способы хранения репчатого лука	1
31	Просушка лука перед закладкой на хранение	1
32	Раскладка для просушки	1
33	Проверка степени просушки	1
34	Сортировка корнеплодов	1
35	Отбор лука толстошея для первоочередного использования	1
36	Отбор нестандартной продукции	1
37	Закладка на хранение	1
38	Учет урожая в корзинах и ведрах	1
39	<b>Уборка столовых корнеплодов и учет урожая</b>	1
40	Сроки уборки столовых корнеплодов	1
41	Способы уборки	1
42	Требование к качеству уборки	1
43	Правила работы при уборке столовых корнеплодов	1
44	Уборка столовой свеклы и учет урожая	1
45	<b>Практическая работа «Уборка столовой моркови и учет урожая»</b>	1
46	Подкапывание корнеплодов моркови и уборка из рядов	1
47	Складывание в кучу ботвой в одну сторону	1
48	Обрезка ботвы у столовой моркови	1
49	Уборка корнеплодов свеклы из рядов	1
50	Складывание в кучу ботвой в одну сторону	1
51	Правила обрезки ботвы. ТБ при работе	1
52	Обрезка ботвы у столовой свеклы	1
53	Уборка ботвы	1
54	Учет урожая в корзинах и ведрах	1
55	Определение массы столовых корнеплодов в одном ведре и в одной корзине	1
56	Подсчет общей массы урожая	1
57	Сортировка корнеплодов	1
58	Отбор нестандартной продукции	1
59	Способы учета урожая и урожайности	1



60	Хранение столовых корнеплодов	1
61	<b>Ягодные кустарники и уход за ними</b>	1
62	Сведения о ягодных кустарниках	1
63	<b>Смородина</b> Виды смородины	1
64	Уход за смородиной	1
65	Ручной инвентарь для работы с ягодными кустарниками. ТБ при работе с инвентарем	1
66	Осенний уход за кустами смородины	1
67	Осенний уход за кустами смородины	1
68	Удаление и обрезание стеблей	1
69	Вскапывание почвы вокруг кустарников	1
70	Внесение органических удобрений под кустарники	1
71	<b>Крыжовник</b> Строение крыжовника	1
72	Особенности растения. Уход за крыжовником	1
73	Осенний уход за кустами крыжовника	1
74	Удаление и обрезание стеблей	1
75	Вскапывание почвы вокруг кустарников	1
76	Внесение органических удобрений под кустарники	1
77	<b>Малина</b>	1
78	Строение малины Особенности растения	1
79	Уход за малиной	1
80	Ручной инвентарь для работы с ягодными кустарниками ИТБ – 82-2021 при работе с инвентарем	1
81	Осенний уход за кустами малины	1
82	Удаление и обрезание стеблей	1
83	Вскапывание почвы вокруг кустарников	1
84	Внесение органических удобрений под кустарники	1
85	<b>Вредители и болезни ягодных кустарников</b>	1
86	Вредители ягодных кустарников Меры борьбы с ними	1
87	Болезни и вредители чёрной смородины	1
88	Болезни и вредители крыжовника	1
89	Болезни и вредители малины	1
90	Методы борьбы с вредителями и болезнями	1
91	Методы борьбы с вредителями и болезнями	1
92	<b>Основные плодовые деревья</b>	1
93	Сведения о плодовых деревьях	1
94	Строение плодового дерева	1
95	Яблоня. Некоторые особенности растения	1
96	Сорта яблони	1
97	Груша. Некоторые особенности растения	1
98	Сорта груши	1
99	Вишня. Некоторые особенности растения	1
100	Сорта вишни	1
101	Слива. Некоторые особенности растения	1
102	Сорта сливы. Некоторые особенности растения	1
103	Размножение плодовых деревьев	1
104	Выращивание саженцев плодовых деревьев	1
105	<b>4 октября — Международный день животных (Отмечается в день именин Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.) Животноводство. Свиноферма.</b>	1

106	Свиноводческая ферма. Свиньи	1
107	Свинья - домашнее животное	1
108	Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах	1
109	Значение свиней. Внешний вид.	1
110	Особенности свиней. Породы свиней	1
111	Содержание свиней на промышленной свиноводческой ферме	1
112	Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве	1
113	Устройство свинарника	1
114	Уход за свиньями. Необходимость поддержания чистоты в свинарнике.	1
115	<b>Уборка свинарника.</b> Инвентарь для уборки.	1
116	Правила безопасной работы при уходе за свиньями	1
117	Болезни свиней и их предупреждение	1
118	Санитарно-гигиенические правила для работающих на свиноводческой ферме	1
119	<b>Корма для свиней</b>	1
120	Виды корма для свиней (зерновой, сочный, зеленый, отходы технических производств, животного происхождения).	1
121	Основные зерновые корма. Кукуруза, ячмень, овес	1
122	Зеленый корм. Свежая зелень	1
123	Пищевые отходы. Комбикорм.	1
124	Витаминные и минеральные подкормки	1
125	Сочные корма. Кормовая свекла, морковь, бахчевые	1
126	Подготовка кормов к скармливанию	1
127	Питательные вещества в корме. Кормление свиней	1
128	Кормление свиноматок и уход за ними	1
129	Кормление поросят-отъемышей и уход за ними	1
130	Примерные рационы для поросят-откормышей	1
131	Уход за поросятами-отъемышами	1
132	<b>Кормление откормочных свиней.</b> Нормы и рацион кормления	1
133	Примерные рационы для свиней при мясном откорме	1
134	Кормление свиней на школьной ферме	1
135	Правила раздачи кормов при кормлении свиней	1
136	<b>Проверочная работа</b> «Свиноферма. Корма свиней»	1
137	<b>Минеральные удобрения</b>	1
138	Виды минеральных удобрений	1
139	Простые минеральные удобрения	1
140	Комплексные минеральные удобрения	1
141	Преимущество комплексных минеральных удобрений	1
142	Элементы питания растений, содержащиеся в минеральных удобрениях	1
143	Хранение минеральных удобрений	1
144	Смешивание минеральных удобрений	1
145	Правила безопасной работы с минеральными удобрениями	1
146	Внесение минеральных удобрений в почву	1
147	Способы внесения	1
148	<b>Практическая работа</b> «Распознавание минеральных удобрений»	1
149	Признаки основных минеральных удобрений	1
150	<b>Практическая работа</b> «Смешивание перегноя с минеральными удобрениями»	1
151	Правила внесения минеральных удобрений в почву	1
152	Масса минеральных удобрений в различной таре	1

153	Растворимость минеральных удобрений в воде	1
154	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	1
155	<b>Парники и теплицы</b>	1
156	Сведения о защищенном грунте	1
157	Парники. Виды парников	1
158	Основное назначение парников	1
159	Односкатный парник на биологическом обогреве	1
160	Переносной парник с рамами, покрытый пленкой	1
161	Теплицы	1
162	Виды теплиц	1
163	Размеры теплиц	1
164	Основное назначение теплиц	1
165	Почвенные смеси для парников и теплиц	1
166	Время заготовки смеси	1
167	Составление земляной смеси	1
168	<b>Практическая работа</b> «Заготовка почвенной смеси для парников»	1
169	Подготовка парников к зиме	1
170	Подготовка парников к зиме	1
172	Подготовка парников к зиме	1
172	Подготовка парников к зиме	1
173	Заготовка биотоплива для парников	1
174	Заготовка биотоплива (навоза) для парников»	1
175	Заготовка биотоплива (навоза) для парников»	1
176	Заготовка биотоплива (навоза) для парников»	1
177	Значение парника для выращивания рассады овощных культур	1
178	Почвенный грунт в парнике	1
179	Набивка парников биотопливом и почвенной смесью	1
180	<b>Капуста</b>	1
181	Сведения о капустных овощных растениях	1
182	Пищевая ценность капусты	1
183	Виды капусты	1
184	Виды капусты	1
185	Строение и некоторые особенности белокочанной капусты	1
186	Строение и некоторые особенности белокочанной капусты	1
187	Строение растения капусты первого и второго года жизни	1
188	Строение растения капусты первого и второго года жизни	1
189	Сорта и гибриды белокочанной капусты	1
190	Сорта и гибриды белокочанной капусты	1
191	<b>Подготовка парника под рассаду.</b>	1
192	Ранние сорта	1
193	Среднеранние сорта	1
194	Среднепоздние сорта	1

195	Поздние сорта и гибриды	1
196	Поздние сорта и гибриды	1
197	Выращивание белокочанной капусты	1
198	Выращивание белокочанной капусты	1
199	<b>Выращивание рассады капусты</b>	1
200	Посев семян	1
201	Посев семян	1
202	Пикировка семян	1
203	Пикировка семян	1
204	Пикировка семян	1
205	Пикировка семян	1
206	Уход за рассадой	1
207	<b>Практическая работа</b> «Выращивание рассады капусты ранних и поздних сортов»	1
208	Капуста ранних и поздних сортов	1
209	Капуста ранних и поздних сортов	1
210	Капуста, пригодная для потребления в свежем виде	1
211	Капуста, пригодная для потребления в квашеном виде	1
212	Капуста, пригодная для зимнего хранения	1
213	Рассадный и безрассадный способ выращивания капусты	1
214	Рассадный и безрассадный способ выращивания капусты	1
215	Кочерыга с почками из которых развиваются цветоносные стебли	1
216	Рассадный и безрассадный способ выращивания капусты	1
217	Данные при приготовление минеральных удобрений, при подкормке рассады капусты	1
218	Данные при приготовление минеральных удобрений, при подкормке рассады капусты	1
219	Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов в холодных рассадниках	1
220	Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов в холодных рассадниках	1
221	Выращивание капусты в открытом грунте	1
222	Выращивание капусты в открытом грунте	1
223	Подготовка почвы и внесение удобрений	1
224	<b>Высадка рассады капусты в открытый грунт и уход за ней.</b>	1
225	Уход за рассадой в открытом грунте	1
226	Уход за рассадой в открытом грунте	1
227	Особенности выращивания среднеспелых сортов капусты	1
228	Особенности выращивания среднеспелых сортов капусты	1
229	Вредители и болезни капусты	1
230	Вредители и болезни капусты	1

231	Вредители капусты и меры борьбы с ними	1
232	Вредители капусты и меры борьбы с ними	1
233	<b>Проверочная работа «Капуста. Выращивание капусты»</b>	1
234	<b>Итоговая контрольная работа</b>	
235	Анализ проверочной работы	1
236	Повторение.	1
	<b>Итого</b>	236 ч

### 8 класс

№ урока	Раздел, тема	Количество часов
1	<b>Вводное занятие.</b> ИТБ – 74-2021. Отрасли сельского хозяйства	1
2	Отрасли сельского хозяйства	1
3	ИТБ – 82-2021 при работе на пришкольном участке и на уроках технологии.	1
	<b>Овощеводство. Уборка семенников редиса и укропа</b>	
4	<b>15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»</b> (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний). Уборка урожая	1
5	Уборка семенников укропа	1
6	<b>Практическая работа «Обмолот и очистка семян укропа»</b>	1
7	Уборка семенников редиса	1
8	<i>Самостоятельная работа «Уборка семенников редиса»</i> <i>Самостоятельная работа «Обмолот и очистка семян редиса»</i>	1
9	Хранение семян	1
10	<b>Уборка капусты ранних и средних сортов</b>	1
11	Уборка капусты поздних сортов и учет урожая	1
12	Хранение кочанов	1
13	Простейшая переработка капусты (квашение)	1
14	Подготовка к квашению	1
15	Соление и укладка капусты	1

16	Маринование капусты	1
<b>Практические работы</b>		
17	Сгребание и удаление скошенной травы с пришкольного участка	1
18	Сгребание и удаление скошенной травы с пришкольного участка	1
19	Планировка пришкольного участка	1
20	Создание дренажного слоя на пришкольном участке	1
21	Создание дренажного слоя на пришкольном участке	1
<b>Садоводство. Посадка малины и смородины</b>		
22	Некоторые особенности малины	1
23	Сорта малины	1
24	Подготовка почвы под посадку малины	1
25	Посадка малины	1
26	Влияние плодородия почвы и погоды на урожай	1
27	Весенний уход за молодыми посадками малины	1
28	Некоторые особенности смородины	1
29	Сорта смородины	1
30	Выращивание посадочного материала смородины черенками	1
31	Выращивание посадочного материала смородины отводками	1
32	Размножение малины корневыми отпрысками	1
33	Уход за посаженными черенками	1
34	Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых растений	1
35	Использование ягод малины и смородины	1
36	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>
37	<b>Проверочная работа</b>	<b>1</b>
38	Выравнивание микрорельефа пришкольного участка	1
39	Удаление многолетних сорняков	1

40	Удаление многолетних сорняков	1
	<b>Осенний уход за плодовыми деревьями</b>	
41	Высокорослые и низкорослые плодовые деревья	1
42	Вредители плодовых деревьев	1
43	Борьба с вредителями сада ранней осенью	1
44	Обработка почвы в плодоносящем саду осенью	1
45	Внесение удобрений в плодоносящем саду осенью	1
46	Полив плодоносящих деревьев	1
47	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	.1
48	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	1
49	<i>Самостоятельная работа</i> по теме	1
50	Уход за плодоносящим садом поздней осенью: борьба с вредителями сада	1
51	Побелка штамбов и ветвей	1
52	Санитарная обрезка плодовых деревьев	1
53	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>
54	<b>Проверочная работа</b>	.1
55	Уборка растительных остатков с пришкольных клумб	1
56	Обработка почвы в приствольных кругах кустарников	1
57	Обработка почвы в приствольных кругах деревьев	1
58	Подготовка к зимовке многолетников на пришкольных клумбах	1
59	Подготовка к зимовке многолетников на пришкольных клумбах	1
60	Санитарная обрезка деревьев	1
61	Побелка штамбов деревьев	1
	<b>Овощеводство. Защищенный грунт</b>	
62	Вводный инструктаж. Защищенный грунт и его значение	1
63	Утепленный грунт	1
64	Парники и их виды	1

65	Зимние теплицы	1
66	Весенние пленочные теплицы	1
67	Весенние теплицы со стеклянным покрытием	1
68	Весенние работы в парниках и теплицах	1
69	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>
70	<b>Проверочная работа</b>	1
71	Расчет количества почвенной смеси, необходимой для выращивания рассады	1
72	Заготовка дерновой земли для почвенной смеси	1
73	Заготовка дерновой земли для почвенной смеси	1
74	Заготовка перегноя для почвенной смеси	1
75	Приготовление почвенной смеси	1
76	Подготовка контейнеров для выращивания рассады	1
77	<b>Выращивание салата кочанного</b>	<b>1</b>
78	Строение и некоторые особенности растения	1
79	Значение салата кочанного	1
80	Сорта салата кочанного	1
81	Выращивание салата кочанного посевом семян в грунт	1
82	Рассадный способ выращивания салата кочанного	1
83	Посев семян кочанного салата в теплице	1
84	Пикировка сеянцев салата кочанного в теплицу, уход и уборка	1
84	Выращивание рассада кочанного салата в питательных кубиках	1
86	<i>Самостоятельная работа</i>	1
87	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	1
88	<i>Самостоятельная работа по теме</i>	1
89	Расчет количества посевных ящиков для рассады салата кочанного	1
90	Расчет количества необходимой почвенной смеси для выращивания рассады салата кочанного	1



91	Расчет количества торфа для приготовления почвенной смеси	1
93	Расчет количества перегноя для приготовления почвенной смеси	1
93	Расчет количества дерновой земли для приготовления почвенной смеси	1
94	Приготовление почвенной смеси	1
95	Посев семян салата кочанного в посевные ящики для получения рассады	1
96	Наблюдение за всходами	1
97	Полив и прореживание всходов кочанного салата	1
98	Пикировка сеянцев	1
	<b>Выращивание рассады томатов</b>	
99	Строение томата	1
100	Некоторые особенности томата	1
101	Значение томата	1
102	Виды томата по назначению: универсальные, для потребления в свежем виде, для переработки	1
103	Сорта и гибриды томата для открытого грунта	1
104	Сорта и гибриды томата для защищенного грунта	1
105	Выращивание рассады томата	1
106	Пикировка сеянцев томата	1
107	<i>Самостоятельная работа «Подготовка к выращиванию рассады томата»</i>	.1
108	<i>Самостоятельная работа «Подготовка семян томата к посеву и посев семян»</i>	1
109	<i>Самостоятельная работа «Пикировка сеянцев томата»</i>	1
110	<i>Самостоятельная работа «Уход за рассадой томата»</i>	1
111	Подготовка почвы для выращивания томата в открытом грунте	1
112	Подготовка почвы для выращивания томата в открытом грунте	1
113	Высадка рассады томата в открытый грунт	1
114	Уход за рассадой томата в открытом грунте	1

115	Выращивание томата безрассадным способом	1
116	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	1
117	<b>Проверочная работа</b> «Высадка рассады томатов в открытый грунт»	1
118	Расчет количества посевных ящичков для рассады томата	1
119	Расчет количества необходимой почвенной смеси для выращивания рассады томата	1
120	Расчет количества торфа для приготовления почвенной смеси	1
121	Расчет количества перегноя для приготовления почвенной смеси	1
122	Расчет количества дерновой земли для приготовления почвенной смеси	1
123	Приготовление почвенной смеси	1
124	Приготовление раствора минеральных удобрений для полива	1
125	Подготовка семян к посеву: отделение тяжелых семян от легких неполноценных семян	1
126	Обеззараживание семян с помощью марганцовокислого калия	1
127	Посев семян томата в посевные ящички для получения рассады	1
128	Полив всходов	1
129	Пикировка сеянцев	1
	<b>Выращивание огурцов в открытом грунте</b>	
130	Вводный инструктаж. Строение растения	1
131	Некоторые особенности огурца	1
132	Сорта и гибриды огурца для открытого грунта	1
133	Подготовка почвы для выращивания огурца в открытом грунте	1
134	Посев семян огурца в открытый грунт	1
135	Уход за растениями при выращивании огурца в открытом грунте	1
136	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Строение растения»	1
137	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Выращивание огурца»	1
138	Заготовка продуктов. Засолка огурцов и томатов	1.
139	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>

140	<b>Проверочная работа</b>	1
141	Расчет нормы внесения навоза под осеннюю вспашку (перекопку) участка, на котором будут выращиваться огурцы	1
142	Расчет минеральных удобрений необходимых для основного внесения при выращивании огурца в открытом грунте	1
143	Подготовка семян к посеву: отделение тяжелых семян от легких неполноценных семян	1
144	Определение всхожести семян огурца	1
145	Обеззараживание семян с помощью марганцовокислого калия	1
146	Расчет количества посевных ящиков для рассады	1
147	Расчет количества составных частей для приготовления почвенной смеси	1
148	Приготовление почвенной смеси	1
149	Посев семян томата в посевные ящики для получения рассады	1
150	Полив всходов и уход за ними	1
151	ИТБ – 71-2021. Экскурсия в тепличное хозяйство	1
152	Экскурсия в тепличное хозяйство	1
	<b>Посадка плодового дерева</b>	
153	Выбор места под сад	1
154	Подбор пород и сортов плодовых деревьев	1
155	Размещение плодовых деревьев саду	1
156	Подготовка к посадке плодовых деревьев	1
157	Хранение саженцев плодовых деревьев	1
158	Посадка плодовых деревьев	1
159	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Посадка плодовых деревьев»	1
160	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Посадка плодовых деревьев»	1
161	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Посадка плодовых деревьев»	1
162	Фрукты и ягоды. Значение фруктов и ягод в питании человека.	1
163	Хранение фруктов и ягод	1

164	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	1
165	Уход за плодовыми деревьями зимой. Снегозадержание	1
	<b>Животноводство. Крупный рогатый скот.</b>	
166	Отрасли животноводства	1
167	Профессии в животноводстве	1
168	Значение крупного рогатого скота	1
169	Работы на животноводческих фермах	1
	<b>Молочно-товарная ферма</b>	
170	<b>4 октября — Международный день животных</b> ( <i>Отмечается в день именин Франциска Ассизского — защитника и покровителя животных с 1931 г.</i> ) Группы крупного рогатого скота	1
171	Внешний вид животных и их особенности	1
172	Внешний вид животных и их особенности	1
173	Породы КРС	1
174	Содержание коров и телят на молочной ферме	1
175	Содержание коров и телят на молочной ферме	1
176	Крупная молочная ферма с частичной механизацией производственных процессов	1
177	Устройство и оборудование коровника для привязного содержания коров	1
178	Устройство и оборудование коровника для безпривязного содержания коров	1
179	Содержание телят на крупной молочной ферме	1
180	Содержание коров и телят на небольшой молочной ферме и в приусадебном хозяйстве	1
181	Уход за коровами в стойловый период	1
182	<b>Меры безопасности при уходе за крупным рогатым скотом</b>	1
183	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «КРС»	1
184	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>

185	ИТБ – 71-2021. Экскурсия на молочную ферму	1
186	Экскурсия на молочную ферму	1
187	Ежедневная уборка коровника	1
188	Уборка стойла	1
189	Очистка кормушек	1
190	Очистка поилок	1
	<b>Корма и кормление коров</b>	
191	Виды кормов	1
192	Зеленые корма	1
193	Грубые корма	1
194	Сочные корма	1
195	Концентрированные корма	1
196	Корма животного происхождения	1
197	Витаминные, минеральные и комбинированные подкормки	1
198	Комбинированные корма	1
199	Состав кормов	1
200	<i>Лабораторно-практическая работа 1. Обнаружение крахмала в картофеле и сахара в свекле</i>	1
201	<i>Лабораторно-практическая работа 2. Обнаружение крахмала и растительного белка в зерновых кормах</i>	1
202	Подготовка кормов к скармливанию	1
203	Способы подготовки грубых кормов	1
204	Дрожжевание и кальцинирование кормов	1
205	Подготовка сочных кормов	1
206	Подготовка концентрированных кормов	1
207	<b>Практическая работа « Подготовка кормов к скармливанию коровам»</b>	<b>1</b>
208	Понятие о правильном кормлении животных, питательности кормов и кормовой единице	1

209	Понятие о правильном кормлении животных, питательности кормов и кормовой единице	1
210	Нормы кормления	1
211	Нормы кормления	1
212	Рационы кормления	1
213	Рационы кормления	1
214	Нормы кормления сухостойных коров	1
215	Нормы кормления сухостойных коров	1
216	Рационы кормления сухостойных коров	1
217	Рационы кормления сухостойных коров	1
218	Определение живой массы коровы	1
219	Определение живой массы коровы	1
220	Нормы кормления дойных коров	1
221	Нормы кормления дойных коров	1
222	Рационы кормления дойных коров	1
223	Рационы кормления дойных коров	1
224	Режим кормления коров в стойловый период	1
225	Режим кормления коров в стойловый период	1
226	<b>Практическая работа</b> «Определение живой массы коровы»	<b>1</b>
227	<i>Самостоятельная работа</i> «Подготовка к работе (скармливание кормов)»	.1
228	<i>Самостоятельная работа</i> «Дневное кормление сухостойных коров»	1
229	<i>Самостоятельная работа</i> «Вечернее кормление сухостойных коров»	1
230	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	1
231	<b>Контрольная работа</b>	1
232	Подготовка кормов в сухостойный период к скармливанию	1
233	Кормление коров в сухостойный период грубыми кормами	1
234	Кормление коров в сухостойный период сочными кормами	1

235	Кормление коров в сухостойный период концентрированными кормами	1
	<b>Ручное доение коров и учет молока</b>	
236	Вводный инструктаж. Понятие производственной санитарии	1
237	Поддержание чистоты в коровниках	1
238	Поддержание чистоты в коровниках	1
239	Предупреждение распространения инфекционных заболеваний	1
240	Предупреждение распространения инфекционных заболеваний	1
241	Предупреждение расстройства пищеварения и отравления животных	1
242	Личная гигиена доярки (дояра)	1
243	Правила личной гигиены	1
244	Строение вымени коровы	1
245	Образование и отдача молока	1
246	Ручное доение коров	1
247	Подготовка к ручному доению коров	1
248	Техника доения	1
249	Молочная посуда	1
250	Молочная посуда	1
251	Учет молока на ферме	1
252	<i>Самостоятельная работа « Подготовка к ручному доению коровы»</i>	1
253	<i>Самостоятельная работа « Подготовка к ручному доению коровы»</i>	1
254	Анализ самостоятельной работы. Повторение.	1
255	Первичная обработка молока. Очистка	1
256	Охлаждение молока	1
257	Хранение молока	1
258	Уход за молочной посудой	1
259	<i>Самостоятельная работа « Первичная обработка молока».</i>	1
260	<i>Самостоятельная работа «Уход за молочной посудой»</i>	1

261	<b>Повторительно-обобщающий урок</b>	<b>1</b>
262	ИТБ – 71-2021. Экскурсия на молокозавод	1
263	Молоко и его свойства. Кисломолочные продукты	1
264	Молоко и его свойства. Кисломолочные продукты	1
265	Машинное доение коров в коллективном хозяйстве.	1
266	Подготовка коровы к машинному доению. Подготовка доильного аппарата. Машинное доение коров	1
	<b>Отработка практических навыков с ручным и садовым инвентарем</b>	
267	Размещение цветочных растений на клумбах. Выбор семян цветочных растений для посадки. Посадка и уход за цветочными растениями	1
268	Подготовка почвы для перевалки (пересадки) комнатных растений.	1
269	Уход за посадками растений	1
270	ИТБ – 71-2021 Экскурсия на пришкольный участок	1
271	ИТБ – 71-2021 Экскурсия на пришкольный участок	1
272	Обработка почвы с помощью лопаты	1
	<b>Итого</b>	<b>272 ч</b>

**9 класс**

<b>№ урока</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	<b>Введение.</b> ИТБ – 82-2021. Правила техники безопасности при сельскохозяйственных работах	1
2.	<b>15 сентября - День рождения международной экологической организации «Greenpeace»</b> (В этот день 1971 г. состоялась первая организованная акция экологов против ядерных испытаний) Сельскохозяйственный труд (осенние работы на пришкольном участке)	1
3.	Сельскохозяйственный труд (осенние работы на пришкольном участке)	<b>1</b>
4.	Повторение изученного в 8 классе	1
	<b>Раздел «Овощеводство»</b>	
5.	Уборка томата	1
6.	Получение семян томата	1



7.	Признаки поражения растений томата фитофторозом.	1
8.	Раздельный сбор зрелых и незрелых плодов.	1
9.	Сбор плодов томата с пораженных растений.	1
10.	Размещение незрелых плодов для дозревания.	1
11.	Сбор семенных плодов томата	1
12.	Сбор незрелых плодов томата.	1
13.	Сбор плодов томата.	1
14.	Оставление плодов на здоровых кустах.	1
15.	Особенности уборки плодов при поражении томата фитофторозом.	1
16.	Выборка семян из плодов, промывка, просушка.	1
17.	Дозревание плодов и их переработка.	1
18.	Сбор зрелых плодов.	1
19.	Выборка семян из полностью размягченных плодов.	1
20.	Получение семян огурца	1
21.	Уборка семенников огурца	1
22.	Выделение семян из семенников огурца	1
23.	Промывка и просушка семян огурца	1
24.	Хранение семян огурца	1
25.	Пчелоопыляемые сорта огурцов и гибриды не требующие опыления	1
26.	Современные гибриды с зеленцами – небольшой величины и вкусные!	1
27.	Сроки посева семян огурцов для получения раннего урожая.	1
28.	Учет урожая.	1
29.	Условия, необходимые для получения здоровой рассады	1
30.	Условия, необходимые для получения здоровой рассады	1
31.	Обобщение изученного по теме «Уборка урожая»	1
32.	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Уборка урожая»	1
33.	Обобщение изученного по теме «Уборка урожая»	1

34.	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Уборка урожая»	1
35.	Обобщение изученного по теме «Уборка урожая»	1
36.	Контрольное тестирование по теме «Уборка урожая»	1
37.	Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта	1
38.	Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта	1
39.	Биологические особенности растений огурца	1
40.	Особенности сортов огурца для защищенного грунта	1
41.	Выращивание огурца в зимних теплицах.	1
42.	Выращивание рассады огурца	1
43.	Высадка рассады	1
44.	Высадка рассады	1
45.	Уход за растениями	1
46.	Уход за растениями	1
47.	Малообъёмная технология выращивания огурца в зимних теплицах	1
48.	Малообъёмная технология выращивания огурца в зимних теплицах	1
49.	Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону	1
50.	Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону	1
51.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц	1
52.	Выращивание рассады огурца для весенних теплиц	1
53.	Выращивание огурца в весенних теплицах	1
54.	Выращивание огурца в весенних теплицах	1
55.	Вредители и болезни растений огурца в защищённом грунте	1
56.	Вредители и болезни растений огурца в защищённом грунте	1
57.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями	1
58.	Выращивание огурца под плёночными укрытиями	1
59.	Обобщение изученного по теме «Выращивание огурца в защищённом грунте»	1
60.	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Выращивание огурца в защищённом грунте»	1

61.	Обобщение изученного по теме «Выращивание огурца в защищённом грунте»	1
62.	<b>Проверочная работа по теме «Выращивание огурца в защищённом грунте»</b>	1
63.	Анализ проверочной работы. Повторение.	1
64.	Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев	1
65.	Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев	1
66.	Уход за молодым неплодоносящим садом	1
67.	Уход за молодым неплодоносящим садом	1
68.	Подготовка молодого сада к зиме	1
69.	Подготовка молодого сада к зиме	1
70.	Обрезка молодых деревьев	1
71.	Обрезка молодых деревьев	1
72.	Формирование кроны молодого плодового дерева	1
73.	Формирование кроны молодого плодового дерева	1
74.	Обработка почвы.	1
75.	Внесение удобрений.	1
76.	Средние нормы внесения органических и минеральных удобрений в молодых садах (центральная зона)	1
77.	Обработка почвы в приствольных кругах.	1
78.	Обработка почвы в приствольных кругах.	1
79.	Полив молодых деревьев.	1
80.	Грызуны – вредители молодых посадок плодовых деревьев.	1
81.	Подготовка материала для обвязки стволов саженцев плодовых деревьев к кольям.	1
82.	Борьба с грызунами.	1
83.	Обвязка нижней части ствола молодого дерева еловыми ветками или толем	1
84.	Приспособления для охраны молодых плодовых деревьев от грызунов.	1
85.	Проверка состояния обвязки через некоторое время.	1
86.	Сроки установки защитных приспособлений.	1

87.	Осенние работы в саду	1
88	Обобщение изученного по теме «Уход за молодым садом»	1
89	Обобщение изученного по теме «Уход за молодым садом»	1
90	Обобщение изученного по теме «Уход за молодым садом»	1
91	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Уход за молодым садом»	1
92	<b>Проверочная работа</b> по разделу «Садоводство»	1
93	<b>«Животноводство», «Производственная санитария на ферме»</b>	1
94	«Животноводство», «Производственная санитария на ферме»	
95	Производственная санитария на молочной ферме	1
96	Зоогигиенические требования к условиям содержания коров в помещении	1
97	Зоогигиенические требования к условиям содержания коров в помещении	1
98	Выполнение требований гигиены кормления животных	1
99	Выполнение требований гигиены кормления животных	1
100	Правила производственной санитарии	1
101	Правила производственной санитарии	1
102	Личная гигиена работников молочной фермы	1
103	Личная гигиена работников молочной фермы	1
104	Учет молока на ферме	1
105	Первичная обработка молока	1
106	Уход за молочной посудой	1
107	Обобщение изученного по теме «Производственная санитария на молочной ферме»	1
108	Обобщение изученного по теме «Производственная санитария на молочной ферме»	1
109	Обобщение изученного по теме «Производственная санитария на молочной ферме»	1
110	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Производственная санитария и личная гигиена доярки (дояра).	1
111	<b>«Животноводство», «Кормление и раздой новотельной коровы»</b> Признаки	1

	близкого отела коровы	
112	Содержание и кормление коров перед отелом	1
113	Содержание и кормление коров в первые дни после отела	1
114	Раздой коровы	1
115	Содержание и кормление новотельных коров при раздое	1
116	Содержание и кормление новотельных коров при раздое	1
117	Обобщение изученного по теме «Раздой новотельных коров»	1
118	Обобщение изученного по теме «Раздой новотельных коров»	1
119	Обобщение изученного по теме «Раздой новотельных коров»	1
120	Самостоятельная работа по теме «Раздой новотельных коров»	1
121	<b>«Животноводство», «Выращивание молодняка крупного рогатого скота»</b>	1
122	Возраст разделения молодняка	1
123	Выращивание телят в молочный период	1
124	Выращивание телят в молочный период	1
125	Кормление телят в молочный период	1
126	Кормление телят в молочный период	1
127	Обтирание новорожденного теленка соломенными жгутами досуха.	1
128	Кормление теленка в первые 10 дней жизни цельным молоком.	1
129	Размещение теленка в индивидуальной клетке	1
130	Поение молозивом из поилки, обтирание чистым полотенцем после этого.	1
131	Составление схемы выпойки теленка.	1
132	Мытье поилки горячим раствором соды, ее ополаскивание и просушка	1
133	Постепенная замена цельного молока	1
134	Дальнейшее поение теленка по схеме	1
135	Желудочно-кишечные заболевания у телят в молочный период	1
136	Желудочно-кишечные заболевания у телят в молочный период	1
137	Меры предупреждения желудочно-кишечных заболеваний	1

138	Меры предупреждения желудочно-кишечных заболеваний	1
139	Уборка телятника	1
140	Уборка телятника	1
141	Выращивание телок для ремонта стада	1
142	Выращивание телок для ремонта стада	1
143	Откорм молодняка крупного рогатого скота	1
144	Откорм молодняка крупного рогатого скота	1
145	Обобщение изученного по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота»	1
146	Обобщение изученного по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота»	1
147	Обобщение изученного по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота»	1
148	Обобщение изученного по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота»	1
149	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота»	1
150	<b>«Животноводство», «Механизация доения коров»</b> Сведения о доильных установках	1
151	Сведения о доильных установках	1
152	Устройство и принцип действия доильного аппарата	1
153	Устройство и принцип действия доильного аппарата	1
154	Разборка и сборка доильного аппарата	1
155	Разборка и сборка доильного аппарата	1
156	Машинное доение коров двумя доильными аппаратами	1
157	Машинное доение коров двумя доильными аппаратами	1
158	Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения	1
159	Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения	1
160	Доильные автоматизированные установки	1

161	Доение с помощью переносимого аппарата.	1
162	Подготовка коровы к доению.	1
163	Доение в молокопровод.	1
164	Надевание доильных стаканов.	1
165	Основная и вспомогательные операции при машинном доении	1
166	Правила включения доильного аппарата.	1
167	Включение доильного аппарата.	1
168	Правила надевания доильных стаканов.	1
169	Снятие доильных стаканов.	1
170	Частичная разборка доильного аппарата.	1
171	Признаки окончания доения.	1
172	Промывка доильного аппарата	1
173	Машинное доение коров.	1
174	Установка доильного аппарата для просушивания.	1
175	Стационарные и передвижные доильные установки	1
176	Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро	1
177	Обобщение изученного по теме «Механизация доения коров»	1
178	Обобщение изученного по теме «Механизация доения коров»	1
179	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Механизация доения коров»	1
180	Обобщение изученного по теме «Механизация доения коров»	1
181	<b>Проверочная работа</b> по теме «Машинное доение коров»	1
	<b>«Животноводство» , «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»</b>	
182	Сведения о пастбищах	1
183	Виды пастбищ	1
184	Виды пастбищ	1
185	Понятие о пастбище	1
186	Понятие о пастбище	1

187	Значение летней и осенней пастьбы животных для укрепления их здоровья	1
188	Значение летней и осенней пастьбы животных для укрепления их здоровья	1
189	Значение пастьбы животных для получения высокой продуктивности.	1
190	Значение пастьбы животных для получения высокой продуктивности	1
191	Вольная и загонная система пастьбы.	1
192	Естественные и культурные пастбища	1
193	Кормовые травы пастбищ	1
194	Кормовые травы пастбищ	1
195	Травы, полезные для коров.	1
196	Травы, полезные для коров	1
197	Ядовитые травы пастбищ	1
198	Ядовитые травы пастбищ	1
199	Выгон коров из коровника, прогон по установленному пути.	1
200	Пастьба коров	1
201	Пастьба коров	1
202	Наблюдение за коровами во время пастьбы.	1
203	Подгон коров к водопою и месту отдыха.	1
204	Перегон коров к коровнику.	1
205	Способы пастьбы	1
206	Способы пастьбы	1
207	Порядок выгона коров на пастбище.	1
208	Правила пастьбы	1
209	Поение животных на пастбище.	1
210	Отдых животных на пастбище.	1
211	Пастьба телят	1
212	Пастьба телят	1
213	Выгон телят на пастбище	1



214	Выгон телят на пастбище.	1
215	Маршрут движения на пастбище и обратно	1
216	Пастбища для телят	1
217	Пастбища для телят	1
218	Наблюдение за телятами во время пастьбы	1
219	Правила о пастьбе	1
220	Правила о пастьбе	1
221	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
222	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
223	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
224	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
225	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
226	Обобщение изученного по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
227	<i>Самостоятельная работа</i> по теме «Пастбищное содержание крупного рогатого скота»»	1
	<b>« Животноводство», « Лошади».</b>	
228	Внешний вид. Значение лошадей	1
229	Особенности лошадей	1
230	Особенности лошадей	1
231	Породы лошадей. Тяжелоупряжные.	1
232	Породы лошадей. Легкоупряжные.	1
233	Породы лошадей. Верховые.	1
234	Породы лошадей. Верхово-упряжные.	1
235	Содержание рабочих лошадей	1

236	Содержание рабочих лошадей	1
237	Уход за лошадьми. Кормление рабочих лошадей	1
238	Одноконная упряжь. Уход за сбруей	1
239	Запряжка рабочих лошадей	1
240	<b>Обобщающее повторение.</b> Уборка урожая. Уход за плодовыми деревьями	1
241	Разведение кроликов в домашних условиях.	1
242	Содержание домашней птицы.	1
243	Содержание овец и коз в крестьянских хозяйствах.	1
244	Овощные культуры	1
245	Основные полевые культуры.	1
246	Значение продукции из полевых культур.	1
247	Выращивание лука и столовых корнеплодов.	1
248	Выращивание капусты	1
249	Ягодные кустарники и уход за ними.	1
250	Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах.	1
251	Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах.	1
252	Парники и теплицы.	1
253	Парники и теплицы.	1
254	Садоводство. Уход за плодовыми деревьями.	1
255	Садоводство. Уход за плодовыми деревьями.	1
256	Выращивание рассады томата	1
257	Выращивание рассады томата	1
258	Выращивание огурцов в открытом грунте	1
259	Выращивание огурцов в открытом грунте	1
260	Повторение по разделу «Животноводство»	1
261	ИТБ– 71-2021. Экскурсия на животноводческую ферму	1
262	ИТБ– 71-2021. Экскурсия на животноводческую ферму	1

263	ИТБ– 71-2021. Экскурсия на животноводческую ферму	1
264	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
265	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
266	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
267	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
268	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
269	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
270	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
271	Обобщение изученного за курс 9 класса	1
272	<b>Проверочная работа</b> за курс 9 класса	1
	<b>Итого</b>	272 ч