**«Омутинская специальная школа» филиал МАОУ ОСОШ №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Согласовано»Заместитель директора по УВР/Мельникова О.А.30. 08.2016 года. | «Согласовано»Заведующий филиала/Окороков А.В./ | «Утверждаю»Директор МАОУ ОСОШ №1Е.В. Казариноваприказ № \_130-од\_\_\_от \_\_30\_\_08.2016г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по технологии

учителя Омутинской специальной школы

для 5-9 классов на 2016-2017 учебный год.

Срок реализации программы: 2016-2017 учебный год.

Программа специальной (коррекционной) образовательной школы 8 вида: 5-9кл.: В 2сб./ Под. ред. В.В.Воронковой;

с. Омутинское 2016г

сельскохозяйственный труд.

***Пояснительная записка***

 Программа содержит оптимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фермер­ских и крестьянских подсобных хозяйствах. Ее цель - допрофессиональная подготовка учащихся специальных (коррекционных) обра­зовательных учреждений VIII вида.

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

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

 Продолжительность обучения составляет пять лет, с 5 по 9 класс.

Количество учебных часов не регламентируется – его определяет сам учитель исходя из уровня подготовленности учеников.

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

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

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

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

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

Во всех классах с ребятами проводится инструктаж по технике безопасности.

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

**5 класс.**

 Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем по сельскохозяйственному труду, дает распределение учебных часов по разделам и темам курса в **5** классе для учащихся с интеллектуальными нарушениями.

 Программа составлена из расчета **70**  часов (2 часа в неделю) на изучение в **5**  классе.

Программа содержит максимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах.

**Содержание обучения.**

1. Овощные культуры – 24 ч.
2. Уборка урожая – 10 ч.
3. Животноводство (свиноферма) -14 ч.
4. Органические удобрения – 6 ч.
5. Основные полевые культуры -6 ч.
6. Плодовые и ягодные культуры - 2 ч.
7. Практическое повторение – 8 ч.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

**Должны знать:**

- Правила ТБ при работе с сельскохозяйственным инвентарем.

- Знать время и правила уборки овощей.

- Правила хранения семенников и извлечение семян.

- Личная гигиена свинарки.

- Основные группы свиней. Уборка свинарника.

- Органическое удобрение.

- Зерновые и зернобобовые культуры.

- Яблоню, грушу, смородину, крыжовник, малину, землянику.

- Подготовка картофеля к посадке.

- Выращивание лука (севка).

- Состав земляной смеси для рассады.

 **Должны уметь:**

- Правильно обращаться при работе с с/х инвентарем.

- Извлекать семена из плодов овощей. Промывка, просушка семян.

- Различать плодовые и ягодные культуры.

- Ухаживать за свиньями.

- Готовить корм для свиней.

- Заготавливать органические удобрения.

- Готовить клубни картофеля к посадке.

- Выращивать лук-севок.

- Готовить почву к посадке овощей

**6 класс.**

 Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем по сельскохозяйственному труду, дает распределение учебных часов по разделам и темам курса в **6** классе. Программа составлена из расчета **70**  часов (2 часа в неделю) на изучение в **6**  классе.

Программа содержит максимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах.

**Содержание обучения.**

1. Уборка и учёт урожая – 12 ч.
2. Почва -6 ч.
3. Животноводство (МТФ) -11 ч.
4. Минеральные удобрения – 7 ч.
5. Столовые корнеплоды – 4 ч.
6. Зеленные овощи – 6 ч.
7. Плодовые деревья и уход за ними - 5 ч.
8. Практическое повторение – 19 ч.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

**Должны знать:**

- Правила ТБ при работе с сельскохозяйственным инвентарем.

- Знать сроки уборки, признаки созревания овощей.

- Правила хранения и виды переработки овощей.

- Основные группы молодняка.

- Уход за телятами.

- Виды минеральных удобрений.

- Строение плодовых деревьев и уход за ними.

- Выращивание столовых корнеплодов (морковь, свекла).

- Сроки и способы выращивания зеленных овощей.

- Состав земляной смеси для рассады, внесение органики.

 **Должны уметь:**

- Правильно обращаться при работе с с/х инвентарем.

- Выращивать молодняк крупного рогатого скота.

- Производить уборку телятника.

- Распознавать удобрения.

- Способы внесения минеральных удобрений в почву.

- Обрабатывать почву и бороться с вредителями сада осенью.

- Выращивать столовые и зеленные овощи.

- Готовить почву к посадке овощей.

- Разметка мест для высадки рассады, поделка лунок, обработка их, полив.

**7 класс.**

 Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем по сельскохозяйственному труду, дает распределение учебных часов по разделам и темам курса в **7** классе. Программа составлена из расчета **140**  часов (4 часа в неделю) на изучение в **7**  классе.

Программа содержит максимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фермерских и индивидуальных хозяйствах.

**Содержание обучения.**

1. Уборка столовых корнеплодов – 14 ч.
2. Осенняя обработка почвы -10 ч.
3. Плодово-ягодные культуры – 12 ч.
4. Животноводство (МТФ) - 8 ч.
5. Виды и состав кормов – 20 ч.
6. Кормление сухостойных коров – 6 ч.
7. Ручное доение – 10 ч.
8. Выращивание рассады капусты в закрытом и открытом грунте – 14 ч.
9. Защищённый грунт – 10 ч.
10. Выращивание рассады томатов – 12 ч.
11. Кормовые корнеплоды – 6 ч.
12. Практическая работа на участке – 18 ч.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

**Должны знать:**

- Правила ТБ при работе с сельскохозяйственным инвентарем.

- Знать время и правила уборки овощей.

- Правила хранения, лёжкость и виды переработки овощей.

- Подготовку молодого сада к зиме.

- Обрезка и укорачивание веток, плодовых деревьев.

- Уборку животноводческих помещений и уход за коровами.

- Виды и состав кормов для КРС.

- Подготовку кормов и кормление сухостойных коров.

- Последовательность работы при выращивании капусты в открытом и закрытом грунте.

- Виды теплиц, устройство и назначение.

- Посадка рассады, уход за растениями томатов.

- Биологические особенности кормовых корнеплодов.

- Состав земляной смеси для рассады, внесение органики.

 **Должны уметь:**

- Правильно обращаться при работе с с/х инвентарем.

- Убирать столовые корнеплоды и вести учёт урожая.

- Готовить овощехранилище и корнеплоды к хранению.

- Производить ежедневные и генеральные уборки коровников.

- Ухаживать за крупнорогатым скотом.

- Подготавливать корма к скармливанию, для КРС.

- Проверять качество кормов.

- Выращивать рассаду капусты в открытом и закрытом грунте.

- Готовить почвенные смеси для защищённого грунта.

- Выращивать кормовые овощи.

- Готовить почвы к посадке овощей.

- Размечать места для высадки рассады. Подготовка гряд. Внесение органики.

**8 кл.**

Программа рассчитана на 140 часов в год – 4 часа в неделю. Составление рабочей программы обусловлено тем, что авторы государственной программы предлагают учителю самому определить время, необходимое на отработку содержания программной темы, исходя из возможностей конкретной учебно-трудовой группы. Поэтому часы были распределены следующим образом:

**Содержание обучения.**

1. Уборка и учёт урожая – 8 ч.
2. Овощеводство - 34 ч.
3. Сорные растения и борьба с ними – 10 ч.
4. Животноводство (МТФ). Кормопроизводство - 16 ч.
5. Кормление дойных коров – 12 ч.
6. Выращивание огурцов – 16 ч.
7. Уход за молодым садом – 12 ч.
8. Семена. Посев семян – 8 ч.
9. Практическая работа на участке – 36 ч.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

**Должны знать:**

- Правила ТБ при работе с сельскохозяйственным инвентарем.

- Знать время и правила уборки овощей.

- Правила хранения, лёжкость и виды переработки овощей.

- Виды сорняков, меры борьбы с ними.

- Виды и состав кормов для КРС, комплексные добавки.

- Нормы и рацион кормления коров.

- Подготовку кормов и кормление дойных коров.

- Посадка рассады, уход за растениями огурца.

- Время, правила обрезки и укорачивание веток, плодовых деревьев.

- Сортовые качества семян, подготовка семян к посеву.

- Состав земляной смеси для рассады, внесение органики.

 **Должны уметь:**

- Правильно обращаться при работе с с/х инвентарем.

- Убирать столовые корнеплоды и вести учёт урожая.

- Готовить овощехранилище и корнеплоды к хранению.

- Защищать, культурные растения от сорняков.

- Применять комплексные кормовые добавки при кормлении коров.

- Ухаживать, составлять рацион для дойной коровы.

- Выращивать огурцы в теплицах, бороться с болезнями огурца.

- Удаление боковых побегов, правила обрезки плодовых деревьев.

- Борьба с вредителями, плодовых деревьев.

- Готовить почвенные смеси для защищённого грунта.

- Рассчитывать норму высева семян от сроков и площади посадки.

- Выращивать овощи.

- Готовить почву к посадке овощей.

- Размечать места для высадки рассады. Подготовка гряд. Внесение органики.

**9 класс.**

 В данной рабочей программе большое внимание уделяется развитию мышления, мелкой моторики, внимания, памяти, воспитывается самостоятельность, самоконтроль, коллективизм, что является решением основных целей программы. Особое внимание педагог уделяет практической направленности программного материала (его нацеленности на формирование трудовых умений и навыков), которая служит эффективным средством коррекции умственных, физических и личностных нарушений учащихся, а также средством адаптации к самостоятельной жизни по окончании школы.

 Программа направлена на закрепление полученных ранее знаний и навыков.

 Таким образом, программа не только способствует профориентации и социальной адаптации обучающихся, но и развивает их умственный потенциал. Положительно влияет на физическое развитие и на личностные свойства. Программа составлена из расчета **175**  часов (5 часов в неделю).

**Содержание обучения.**

1. Уборка и учёт урожая -12 ч.
2. Квашение капусты – 12 ч.
3. Осенняя обработка почвы – 9 ч.
4. Животноводство – 79 ч.
5. Устройство доильного аппарата -5 ч.
6. Выращивание рассады огурцов – 11 ч.
7. Формирование кроны молодого плодового дерева – 4 ч.
8. Пастьба коров – 7 ч.
9. Практическая работа на участке -36 ч.

**Требования к уровню подготовки учащихся.**

 **Должны знать:**

- Устройство доильного аппарата.

- Подготовка коровы к доению.

- Правила ТБ при работе с сельскохозяйственным инвентарем.

- Знать время и правила уборки овощей.

- Правила хранения семенников и извлечение семян.

- Личная гигиена доярки (дояра).

- Тепличный грунт. Состав земляной смеси для теплиц.

- Формирование крон молодого плодового дерева.

- Внешние и внутренние ростовые почки. Обрезка на почку.

- Подготовка рассады огурцов к высадке.

- Подкормки растений.

- Съем плодов без повреждений стебля и листьев.

 **Должны уметь:**

- Разборку и сборку доильного аппарата.

- Пасти телят.

- Стирать полотенца, халаты и косынки после работы в коровнике.

- Правильно обращаться при работе с с/х инвентарем.

- Извлекать семена из плодов овощей. Промывка, просушка семян.

- Подготовка почвы к посадке овощей.

- Разметка мест для высадки рассады, поделка лунок, обработка их, полив.

- Удаление боковых побегов.

- Обрезка и укорачивание веток, плодовых деревьев.

- Промывка доильных аппаратов и молокопровода после дойки.

- Пастьба коров.

 **Список литературы (основной и дополнительной)**

1.Учебник Е.А. Ковалева «Сельскохозяйственный труд», 5 класс, Москва «Просвещение» 2005 г.

2.Учебник Е.А. Ковалева «Сельскохозяйственный труд», 6 класс, Москва «Просвещение» 2006 г.

3.Учебник Е.А. Ковалева «Сельскохозяйственный труд», 7 класс, Москва «Просвещение» 2006 г.

4.Учебник Е.А. Ковалева «Сельскохозяйственный труд», 8 класс, Москва «Просвещение» 2007 г.

5.Учебник Е.А. Ковалева «Сельскохозяйственный труд», 9 класс, Москва «Просвещение» 2008 г.

Технология 5 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема урока -5 кл. | Кол-во час. | Дата | Вид урока | Словарь | Наглядность |
| 1. | Вводное занятие. С/Х труд и его значение. | 1 |  | Вводный | Продукты питание, сырьё | Картинки |
| Осенние сельскохозяйственные работы. Уборка урожая. |
| 2.  | Сроки уборки, признаки созревания овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 3. | Уборка овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 4. | Уборка свёклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 5. | Уборка свёклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 6. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 7. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 8. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 9.  | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 10. | Сортировка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 11.  | Сортировка свёклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 12. | Сортировка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 13. | Сортировка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 14. | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 15. | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| Уборка послеурожайных остатков. |
| 16. | Сбор послеурожайных остатков растений. | 1 |  | Практический |  |  |
| 17. | Сбор послеурожайных остатков растений | 1 |  | Практический |  |  |
| 18. | Заготовка компоста. | 1 |  | Практический |  |  |
| Кролики. |
| 19. | Внешнее строение, особенности кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Туловище, резцы, пух, волосяной покров, костяк. | Картинки |
| 20. | Породы кроликов. Разведение кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Порода | Учебник |
| 21. | Болезни кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Заразные болезни. |  |
| 22. | Обобщающий урок: «Кролики» | 1 |  | Обобщающий урок |  |  |
| Содержание кроликов |
| 23. | Способы содержания. Клетки для кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Кормовое,гнездовое отделение, лаз, ясли |  |
| 24. | Уход за кроликами. Правила работы в крольчатнике.  | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Ручной инвентарь. |  |
| 25. | Ручной инвентарь для работы в крольчатнике (пр.раб. с 35) | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Ручной инвентарь |  |
| 26. | Подготовка крольчатника к зиме. Уход. | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 27. | Содержание кроликов на ферме (с.45) | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Шед, подвесная дорога, сосковая поилка. |  |
| 28. | Обобщающий урок: «Содержание кроликов» | 1 |  | Обобщающий урок |  |  |
| Цветочные растения |
| 29. | Виды цветочных растений. Комнатные растения. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Декоративные, комнатные, теплица, оранжерея. |  |
| 30.  | Ручной инвентарь, почвенные смеси. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Поддон, сито, пульверизатор.  |  |
| 31. | Уход за комнатными растениями. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Светолюбивые и теневыносливые растения. |  |
| 32. | Размножение комнатных растений. Герань. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Стеблевой черенок, корневище, отпрыски. |  |
| Корма для кроликов |
| 33. | Виды кормов для кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Витаминный, зелёный, комбикорм, гранулы. |  |
| 34. | Подготовка кормов к скармливанию. Кормление по норме. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Раздача кормов, набухший зерновой корм. |  |
| 35. | Откорм кроликов. Правила раздачи кормов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Откорм, ставить на откорм |  |
| 36. | Последовательность работы при кормлении кроликов. | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 37. | Обобщающий урок: «Кормление кроликов». | 1 |  | Обобщающий урок |  |  |
| Горох |
| 38. | Строение растения гороха.  | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Прилистники, усики, бобы, створки, зёрна. |  |
|  | Особенности растения гороха. | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 39. | Использование гороха. Определение всхожести семян гороха (пр. раб, с 58). | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Белок, зерновой горох, овощной горох,  |  |
| 40. | Подсчёт количества семян гороха, необходимых для посева (пр.раб. 67) | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Посевные рядки, междурядье. |  |
| 41. | Подготовка семян гороха к посеву. (Пр. раб. с 68). | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Растильня, всхожесть. |  |
| 42. | Подготовка почвы и посев семян гороха.  | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Зяблевая вспашка, боронование, каток |  |
| 43. | Практическая работа: «Посев семян гороха, уход» | 1 |  | Практический |  |  |
| 44. | Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы. Правила работы мотыгой (с63) | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Мотыга, маркёр, мерная лента. |  |
| 45. | Уход за посевами и уборка урожая гороха.  | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Опора, лущение, серп, вымолачивать, теребить |  |
| 46. | Практическая работа: «Уход за посевами гороха и уборка урожая» | 1 |  | Практический |  |  |
| 47. | Обобщающий урок: «Горох» | 1 |  | Обобщающий урок |  |  |
| Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями |
| 48. | Сад зимой. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Зимовка |  |
| 49. | Работы в зимнем саду. | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 50. | Практическая работа: «Работа в зимнем саду». | 1 |  | Практический |  |  |
| 51. | Сад ранней весной. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Проталина |  |
| 52. | Практическая работа: «Работа в зимнем саду». | 1 |  | Практический |  |  |
| Картофель |
| 53. | Строение растения картофеля и клубней. Особенности растения картофеля | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Столоны, глазки, пуповина |  |
| 54. | Использование картофеля | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 55. | Практическая работа: «Получение крахмала из клубней картофеля» | 1 |  | Практический | Крахмал, мезга, барда, соланин. |  |
| 56. | Подготовка клубней картофеля к посадке. Подсчёт количества клубней, необходимых для посадки. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Проращивание, прогревание |  |
| 57. | Подготовка почвы для посадки картофеля. Посадка картофеля. | 1 |  | Сооб.нов. знаний | Картофелесажалка, конный плуг, мотоблок. |  |
| 58. | Уход за картофелем | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  |  |
| 59. | Вредители и болезни картофеля. | 1 |  | Сооб.нов. знаний |  Колорадский жук, фитофтороз, парша, кольцевая гниль |  |
| 60. | Обобщающий урок: «Картофель» | 1 |  | Обобщающий урок |  |  |
| Практическое повторение |
| 61. | Отбор семенного картофеля | 1 |  | Практический |  |  |
| 62. | Выбраковка больных клубней | 1 |  | Практический |  |  |
| 63. | Раскладка семенных клубней для проращивания. | 1 |  | Практический |  |  |
| 64. | Внесение органики на участок | 1 |  | Практический |  |  |
| 65. | Весенняя обработка почвы под картофель | 1 |  | Практический |  |  |
| 66. | Посадка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 67. | Посадка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 68. | Посадка овощных культур. | 1 |  | Практический |  |  |
| 69. | Посадка овощных культур. | 1 |  | Практический |  |  |
| 70. | Уход за посевами. | 1 |  | Практический |  |  |

Технология 6 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока -6 кл. | кол- во часов | Дата | Вид урока | Словарь | Наглядность |
| 1. 2. 3. 4. 5-6-7 8. 9.10 11 12-1314-15 1617 18 |  **Уборка и учёт урожая - 2ч** Вводное занятие. Инструктаж по т/б Сроки уборки, признаки, созревания овощей **Уборка картофеля - 7ч** Сроки созревания Поражение фитофторозом Уборка картофеля Сортировка клубней картофеля Закладка клубней на хранение.**Обработка почвы - 7ч** Виды осенней обработки почвы. Зяблевая вспашка, боронование.Обработка почвы вручную.Обработка почвы, удаление сорняковПодготовка почвы, внесение органики.Понятие о почве. Состав почвы Глинистые и песчаные почвы  | 1. 1. 1. 1. 3. 1.  1. 11 221  **Почва - 2 ч.** 1. 1.  |    | Вводный Сообщение новых знаний Сообщение новых знаний Сообщение новых знаний Практический Практический Практический ПрактическийПрактическийПрактическийПрактическийПрактическийВводный Сообщение новых знаний  | Тугой кочан, полегшие перья Фитофтороз Плодородие пахотный слой, стерня лущильник, зяблевая вспашка Углерод, водород, кислород. пропускная способность | Виды почвы  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56-58 59-63 64-65 66-6768-69 | МТФ - назначение.Общее устройство.Требования к устройству телятника-профилактория.Возрастные группы молодняка.Молочный период молодняка.Устройство и оборудование профилактория.Требования к устройству телятника.Устройство и оборудование телятника. **Уход за телятами-3ч.**Уход и кормление в профилакторный период.Уход и кормление в молочный период.Итоговый урок по теме «Уход за телятами».**Минеральные удобрения-7ч.**Понятия о минеральных удобрениях.Виды удобрений.Азотные, фосфорные удобрения.Калийные, комплексные удобренияВнесение удобрений.Способы внесения.Практическая работа «Распознавание удобрений». **Плодовые деревья и уход за ними- 5ч.**Виды плодовых деревьев.Строение плодовых деревьев.Семечковые деревья. Яблоня, груша.Косточковые деревья. Вишня, слива, абрикос, персик. Уход за деревьями. Осенний уход за плодовыми деревьями. Борьба с вредителями.**Выращивание столовых корнеплодов 4 ч.** Столовые корнеплоды. Морковь. Свекла Подготовка почвы, посев, условия выращивания. Обобщающий урок: «Выращивание моркови и свёклы» **Зеленные овощи 6 ч.** Зелённые овощи. Укроп, салат.Шпинат, щавель, ревень, петрушка, эстрагон.Практическая работа. Выращивание укропа, салата, петрушки. Редис. Сроки и способы выращивания. Практическая работа. Выращивание редиса.Обобщающий урок по теме. Зелённые овощи **Практическое повторение - 3ч** Сельскохозяйственные профессии в растениеводстве.Сельскохозяйственные профессии в животноводстве.Приготовление почвенной смеси для рассады.**Практическая работа- 15**Внесение органики Приготовление почвенной смесиРазделка гряд Посадка овощных культур.Работа на цветнике.Посадка картофеля. |  **М Т Ф – 8 ч** 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2.1.1.1.1.1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1 1. 1. 1. 13 .5. 2. 2.2. |   | Вводный.Сообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийВводный.Сообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийКонтроль знаний.Вводное.Сообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийСообщение новых знанийПовторит - обобщающий Сообщение новых знанийСообщение новых знанийПовторит - обобщающий Сообщение новых знанийПовторит - обобщающий  обобщающий Повторит - обобщающий Повторит - обобщающий Повторит - обобщающий Практический ПрактическийЗакрепляющий Практический Практический | Молочнотоварная фермаСанпропускник, дизинфекцыя, ветеринарный пункт.Профилакторный период, молозиво.Ремонтные тёлки.Трёхстенные навесы, клетки, поилка.Вентиляция.Индивидуальная клеткаСкребок, транспортёр, бульдозер.Сенаж, силос.Минеральные удобрения.Азотные, фосфорные, калийные.Сульфат аммония, аммиачная селитра,суперфосфат, хлористый калий, комплексные, зола, осеннее, весеннее, основное, подкормка.Семечковые, косточковые.Крона, штамб, корневая шейка, вертикальные и горизонтальные корни.Сердечко, камера, сердечник.Ловчий пояс. Шейка, головка, корень Зеленные овощи Гофрированные листья Корневая листовая ленточный, рядками | Рисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки учебникаРисунки инструментов и инвентаря.Набор удобрений.Натуральные образцы. Натуральные образцы.Картинки, гербарии.Схема.Схема, натуральные образцы плодов, гербарий.Схема, натуральные образцы плодов, гербарий.Гербарий, рисунки натуральные образцы гербарий, картинки гербарий гербарий картинки схема  |

Технология 7 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № - п п | Тема урока | Кол-во часов | Дата | Вид урока | Словарь | Наглядность |
|  | **Уборка столовых корнеплодов -- 14 часов** |
| 1. | В водное занятие, Т.Б при работе на участке | 1 |  | Вводный,закрепление | Техника безопасности на участке, охрана труда. | Таблицы |
| 2. | Сроки и способы уборки урожая | 1 |  | Повторение | Валовый урожай | Пирамидная укладка ботвы |
| 3. | Учёт урожая. | 1 |  | Повторение | Урожайность | Весы |
| 4. | Подготовка овощехранилищ. | 1 |  | Практический |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Лёжкость корнеплодов | 1 |  | Практический | Лежкость, бурт, траншея |  |
| 6. | Уборка урожая | 1 |  | Практический |  |  |
| 7 | Практическая работа по уборке столовых корнеплодов | 1 |  | Практический |  |  |
| 8 | Уборка урожая | 1 |  | Практический |  |  |
| 9 | Уборка урожая | 1 |  | Практический |  |  |
| 10 | Уборка урожая | 1 |  | Практический |  |  |
| 11 | Уборка урожая | 1 |  | Практический |  |  |
| 12 | Уборка урожая капусты | 1 |  | Практический |  |  |
| 13 | Уборка урожая капусты | 1 |  | Практический |  |  |
| 14 | Уборка урожая капусты | 1 |  | Практический |  |  |
| **Осенняя обработка почвы – 18 ч** |
| 15 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический | Перекопка, вспашка. |  |
| 16 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический | Перекопка, вспашка. |  |
| 17 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический | Перекопка, вспашка. |  |
| 18 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 19 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 20 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 21 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 22 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 23 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
| 24 | Осенняя обработка почвы | 1 |  | Практический |  |  |
|  |
| 25 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 26 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 27 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 28 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 29 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 30 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 31 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| 32 | Заготовка компоста из остатка овощных культур на участке | 1 |  | Практический | Компост |  |
| **Плодово-ягодные культуры - 4 ч** |
| 33 | Понятие о саженцах | 1 |  | Сообщение новых знаний | саженец | Рисунок из учебника |
| 34 | Подготовка земли для посадки саженцев | 1 |  | Сообщение новых знаний | разметка | таблица |
| 35 | Посадка плодовых деревьев | 1 |  | Сообщение новых знаний | Посадочная доска | Рисунок из учебника |
| 36 | Правила подготовки сада к зиме. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Ловчий пояс обвязка | Рисунки учебника |
| **Молочно—товарная ферма – 8 ч** |
| 37 | МТФ – назначение. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Коровник, телятник, хозяйственные постройки, санпропускник. | Рисунки учебника. |
| 38 | Ферма. Производственные помещения. | 1 |  | Сообщение новых знаний | хозяйственные постройки, санпропускник. | Рисунки учебника |
| 39 | Ферма. Производственные помещения. Хозяйственные постройки | 1 |  | Сообщение новых знаний | хозяйственные постройки, санпропускник. |  |
| 40 | Техника безопасности при работе с животными. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Режим | Схемы |
| 41 | Распорядок дня на ферме. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Дезинфекция, режим. | Схемы |
| 42 | Устройство коровников | 1 |  | Сообщение новых знаний | Вентиляция, канализация |  |
| 43 | Ежедневные и генеральные уборки. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Дезинфекция | Схемы |
| 44 | Итоговый урок по теме: «МТФ» | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  |  |
| **Виды и состав кормов – 20 ч.** |
| 45 |

|  |
| --- |
| Группы кормов |
|  |

 | 1 |  | Сообщение новых знаний | Сочные, грубые, концентрированные. | Схемы |
| 46 |

|  |
| --- |
|  |
| Грубые корма |

 | 1 |  | Сообщение новых знаний | Сенаж, мякина | Схемы |
| 47 | Сочные корма | 1 |  | Сообщение новых знаний | Силос | Схемы |
| 48 | Силос | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Схемы |
| 49 | Концентрированные корма | 1 |  | Сообщение новых знаний | Концентраты, жмых, шроты, барда, мязга. | Схемы |
| 50 | Корма животного происхождения | 1 |  | Сообщение новых знаний | Обрат, пахта, мясокостная мука | Схемы |
| 51 | Питательные вещества | 1 |  | Сообщение новых знаний | Белок, сухое вещество, крахмал. | Схемы |
| 52 | Определение крахмала в картофеле | 1 |  | Лабораторная работа |  | Рисунки учебника |
| 53 | Определение белков в зерновых культурах | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 54 | Определения качества грубых кормов | 1 |  | Сообщение новых знаний | Плесень, затхлый запах, посторонние примеси | таблица |
| 55 | Определения качества сочных, концентрированных кормов | 1 |  | Сообщение новых знаний | Гнилостный запах | таблица |
| 56 | Подготовка грубых кормов к скармливанию (механическая обработка) | 1 |  | Сообщение новых знаний | Сдабривание, дрожжевание, кальценирование | таблица |
| 57 | Подготовка грубых кормов к скармливанию (тепловая обработка) | 1 |  | Сообщение новых знаний | Запаривание, смачивание | таблица |
| 58 | Подготовка грубых кормов. Обобщающий урок. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 59 | Подготовка сочных кормов. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Мойка, силосование. | таблица |
| 60 | Подготовка концентрированных кормов(измельчение, поджаривание, просаливание) | 1 |  | Сообщение новых знаний | Поджаривание, просаливание | таблица |
| 61 | Подготовка концентрированных кормов(увлажнение, варка, осолаживание) | 1 |  | Сообщение новых знаний | Варка, осолаживание, запаривание | таблица |
| 62 | Обобщающий урок по способам подготовки концентрированных кормов. | 1 |  | Обобщающий |  | таблица |
| 63 | Итоговый урок по теме: «Виды и состав кормов» | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  | таблица |
| 64 | Итоговый урок по МТФ. | 1 |  | Обобщающий |  | таблицы |
| **Кормление сухостойных коров – 6 ч.** |
| 65 | Сухостойный период | 1 |  | Сообщение новых знаний | Лактационный, сухостойный | Рисунки учебника |
| 66 | Кормление коров в сухостойный период. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 67 | Проверка качества кормов | 1 |  | Закрепление |  | таблица |
| 68 | Правила санитарии на ферме | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 69 | Личная гигиена работников. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Схемы |
| 70 | Обобщающий урок по теме. | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  | Схемы |
| **Ручное доение – 10 ч.** |
| 71 | Строение вымени коровы. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Альвеола, артерия, выводные каналы, молочная цистерна | Рисунки учебника |
| 72 | Образование молока. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  |  |
| 73 | Ручное доение коров. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Кулочковый способ | Рисунки учебника |
| 74 | Ручное доение коров. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Массаж вымени | Рисунки учебника |
| 75 | Учёт молока на ферме. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Суточный надой, ежедневный надой |  |
| 76 | Учёт молока на ферме. | 1 |  | Лабораторная работа |  | Рисунки учебника |
| 77 | Последовательность работ при ручном доении. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 78 | Последовательность работ при ручном доении. | 1 |  | обобщающий |  | таблица |
| 79 | Виды обработки молока. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Очистка, фильтр-цедилка, охлаждение | таблица |
| 80 | Обобщающий урок по теме: «Ручное доение» | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  | таблицы |
| **Выращивание рассады капусты в закрытом грунте - 6ч.** |
| 81 | Биологические особенности капусты. Виды. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Кольраби, брюссельская, цветная, савойская, белокачанная. | Рисунки учебника |
| 82 | Сорта капусты. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Скороспелая, среднеспелая, позднеспелая. | Рисунки учебника |
| 83 | Выращивание рассады. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 84 | Условия для выращивания. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Биотопливо | таблица |
| 85 | Посев семян. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 86 | Пикировка. | 1 |  | Практический | пикировка |  |
| **Выращивание капусты в открытом грунте – 12ч.** |
| 87 | Подготовка почвы (культивирование, лущение). | 1 |  | Сообщение новых знаний | Культиватор, лущильник. | таблица |
| 88 | Подготовка почвы (боронование). Значение подготовки для будущего урожая. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Борона, боронование. | таблица |
| 89 | Борьба с вредителями. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Тля, капустная муха, белокрылка. | Рисунки учебника |
| 90 | Борьба с болезнями. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Кила, сосудистыйБактериоз | Рисунки учебника |
| 91 | Механизация посадки рассады | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 92 | Выращивание капусты ранних и поздних сортов | 1 |  | Сообщение новых знаний | Аммиачная силитра, сульфат аммония. | Рисунки учебника |
| 93 | Высадка растений в открытый грунт | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 94 | Уход за рассадой в открытом грунте. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 95 | Выращивание капусты среднеспелых сортов | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 96 | Рассадный, безрассадный способ | 1 |  | Сообщение новых знаний | Рассадный, безрассадный | таблица |
| 97 | Последовательность работ при высадке рассады | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | таблица |
| 98 | Сравнивание выращивание рассады в открытом и закрытом грунте. | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  | таблицы |
| **Защищённый грунт – 10ч.** |
| 99 | Понятие о защищённом грунте. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 100 | Утеплённый грунт (безкаркасный). | 1 |  | Сообщение новых знаний | Каркасное, бескаркасное укрытие | Рисунки учебника |
| 101 | Утеплённый грунт(тонельныы, шатровый). | 1 |  | Сообщение новых знаний | Тоннельный, шатровый | Рисунки учебника |
| 102 | Назначение плёночных укрытий | 1 |  | Сообщение новых знаний | Мёрзлая | Рисунки учебника |
| 103 | Парники. Устройство и назначение. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Парники | Рисунки учебника |
| 104 | Виды парников. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Односкатный, двускатный, переносной, стационарный | Рисунки учебника |
| 105 | Теплицы. Устройство и назначение. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки учебника |
| 106 | Виды теплиц | 1 |  | Сообщение новых знаний | Стеллажные, комбинированные, зимние, весенние | Рисунки учебника |
| 107 | Почвенные смеси для защищённого грунта. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Схемы |
| 108 | Почвенные смеси для защищённого грунта (приготовление). | 1 |  | Практический |  | Схемы |
| **Выращивание рассады томатов – 12ч.** |
| 109 | Биологические особенности томата. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Пазуха, пасынок | Рисунки учебника |
| 110 | Сорта томатов. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Штамбовые, детерминантные | Рисунки учебника |
| 111 | Выращивание рассады томата | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Схемы |
| 112 | Практическая работа: «Выращивание рассады томата для закрытого грунта» | 1 |  | Практический |  |  |
| 113 | Практическая работа: «Выращивание рассады томата для открытого грунта» | 1 |  | Практический |  |  |
| 114 | Подготовка семян к посеву | 1 |  | Практический |  |  |
| 115 | Посев семян в посевные ящики | 1 |  | Практический |  |  |
| 116 | Уход за рассадой | 1 |  | Практический |  |  |
| 117 | Уход за рассадой. | 1 |  | Практический |  |  |
| 118 | Пикировка сеянцев томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 119 | Пикировка томатов. | 1 |  | Практический |  |  |
| 120 | Внесение удобрений. | 1 |  | Практический |  |  |
| **Кормовые корнеплоды – 6ч.** |
| 121 | Кормовая свекла. Биологические особенности. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Головка, шейка, корень | Рисунки учебника |
| 122 | Агротехника выращивания. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Пахота, шаровка | Рисунки учебника |
| 123 | Составление плана по выращиванию кормовой свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 124 | Вредители и борьба с ними. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Долгоносик, блошка |  |
| 125 | Болезни и борьба с ними. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Гниль | Рисунки учебника |
| 126 | Обобщающий урок по теме: «Кормовая свекла». | 1 |  | Повторительно-обобщающий |  |  |
| **Практическая работа на участке – 10 ч.** |
| 127 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 128 | Забивка парников | 1 |  | Практический |  |  |
| 129 | Перекопка почвы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 130 | Перекопка почвы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 131 | Разделка гряд. | 1 |  | Практический |  |  |
| 132 | Разделка гряд. | 1 |  | Практический |  |  |
| 133 | Внесение органики | 1 |  | Практический |  |  |
| 134 | Внесение органики | 1 |  | Практический |  |  |
| 135 | Посев свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 136 | Посев свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |

Технология 8 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема урока – 8 кл. | Кол-во часов | дата | Вид урока | Словарь | Наглядность |
| 1. | Вводное занятие. Признаки созревания овощей. | 1 |  | Вводный | Инструктаж. |  |
| 2. | Сроки и уборка овощей. | 1 |  | Комбинированный |  |  |
| 3. | Уборка овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 4. | Уборка овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 5. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 6. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 7. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 8. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 9. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 10. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 11. | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 12 | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 13.  | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 14. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 15. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 16. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 17. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 18. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 19. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 20. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 21. | Уборка капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 22. | Уборка капусты. | 1 |  |  Практический |  |  |
| 23. | Уборка капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 24. | Уборка капусты. | 1 |  | Обобщающий |  |  |
| **Осенняя обработка почвы -10 ч.** |
| 25. | Значение осенней обработки почвы. | 1 |  | Повторения | удаление сорняков |  |
| 26. | Подготовка почвы, удаление сорняков. | 1 |  | Практический |  |  |
| 27. | Подготовка почвы, удаление сорняков | 1 |  | Практический |  |  |
| 28. | Подготовка почвы, удаление сорняков | 1 |  | Практический |  |  |
| 29. | Подготовка почвы, внесение удобрений | 1 |  | Практический | внесение удобрений |  |
| 30. | Подготовка почвы, внесение удобрений | 1 |  | Практический |  |  |
| 31. | Работа на парниках. | 1 |  | Практический |  |  |
| 32. | Заготовка почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| 33. | Заготовка почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| 34. | Заготовка почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| **Сорные растения и борьба с ними** |
| 35. | Понятия о сорняках. Виды сорняков. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 36. | Распространение сорных растений. Меры борьбы с сорными растениями. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 37. | Обобщающий урок: «Сорные растения» | 1 |  | Обобщающий |  | Рис. учебника |
| **Выращивание огурцов** |
| 38. | Огурец. Биологические особенности. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 39. | Сорта огурцов по срокам созревания. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 40. | Выращивание огурца в зимних теплицах. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 41. | Уход за растениями и уборка урожая. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 42. | Выращивание огурца в весенних теплицах. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 43. | Практическая работа: «Выращивание огурца в теплице» (с 181) | 1 |  | Закрепление |  | Рис. учебника |
| 44. | Выращивание огурца в парниках и утеплённом грунте. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 45. | Практическая работа: «Подготовка почвы, посев, уход» (186) | 1 |  | Закрепление |  | Рис. учебника |
| 46. | Вредители и болезни растений огурца в защищённом грунте. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 47. | Сорта огурца для открытого грунта. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 48. | Выращивание огурца в открытом грунте. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 49. | Борьба с вредителями и болезнями огурца, открытого грунта. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 50. | Практическая работа: «Выращивание огурца в открытом грунте». | 1 |  | Закрепление |  | Рис. учебника |
| 51. | Обобщающий урок: «Выращивание огурцов» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Уход за молодым и плодоносящим садом** |
| 52. | Строение плодового дерева. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 53. | Обработка почвы в молодых и плодоносящих садах. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 54. | Удобрение и полив плодово-ягодных растений. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 55. | Обрезка молодых и плодоносящих деревьев. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 56. | Правила, способы и время обрезки ветвей. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 57. | Формирование кроны деревьев. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 58. | Обрезка в период полного плодоношения. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 59. | Вредители плодовых и ягодных культур. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 60. | Уборка урожая. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 61. | Осенний уход за садом. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 62. | Уход за садом в весеннее и летнее время. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 63. | Обобщающий урок: «Молодой плодоносящий сад» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Семена** |
| 64. | Понятие о сорте | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 65. | Сортовые качества семян. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 66. | Подготовка семян к посеву | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 67. | Нормы высева семян овощных культур. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 68. | Обобщающий урок: «Семена» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Животноводство** |
| 69. | Молочная ферма с частичной механизацией производственных процессов. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 70. | Содержание коров. Требования к устройству коровников. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 71. | Привязное содержание коров. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 72. | Устройство и контроль, вентиляции в коровнике. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 73. | Оборудование для уборки навоза  | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 74. | Уборка животноводческих помещений и уход за коровами. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 75. | Правила безопасной работы при уходе за животными. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 76. | Виды кормов. Грубые корма.  | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 77. | Сочные корма. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 78. | Концентрированные корма. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 79. | Витаминные, минеральные и комбинированные подкормки. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 80. | Подготовка грубых кормов к скармливанию.  | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 81. | Подготовка сочных кормов. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 82. | Подготовка концентрированных кормов. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 83. | Нормы и рационы кормления животных. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 84. | Кормление сухостойных коров. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
|  | Кормление дойных коров. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 85. | Обобщающий урок: « Содержание коров» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Механизация доения коров** |
| 86. | Устройство и действие доильной машины. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 88. | Доильный аппарат. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 89. | Стационарные и передвижные доильные установки. | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 90. | Обобщающий урок: «Доение коров» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Томат** |
| 91. | Строение растения томата | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 92. | Условия выращивания растения | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 93. | Сорта и гибриды томата | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 94. | Выращивание рассады | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 95. | Практическая работа: «Выращивание рассады» | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 96. | Выращивание томата в открытом грунте | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 97. | Выращивание томата безрассадным способом | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 98. | Обобщающий урок: «Выращивание томата» | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки |
| **Практическое повторение** |
| 99. | Приготовление почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| 100. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 101. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 102. | Посев семян томата | 1 |  | Практический |  |  |
| 103. | Посев семян баклажана | 1 |  | Практический |  |  |
| 104. | Посев семян перца | 1 |  | Практический |  |  |
| **Посадка плодовых деревьев** |
| 105. | Выбор места под сад | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 106. | Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 107. | Подготовка к посадке плодовых деревьев | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 108. | Разбивка сада и разметка мест для посадки (пр.р) | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 109. | Посадка плодовых деревьев | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 110. | Прикопка саженцев плодовых деревьев на зимнее хранение (пр.раб) | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Картинки |
| 111. | Посадка саженцев плодовых деревьев (пр.раб) | 1 |  | Сообщ. нов.знаний |  | Рис. учебника |
| 112. | Обобщающий урок: «Посадка саженцев» | 1 |  | Обобщающий |  | Рис. учебника |
| **Практическая работа** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 113 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 114 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 115 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 116 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 117 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 118 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 119 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 120 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 121 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 122 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 123 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 124 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 125 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический | внесение удобрений |  |
| 126 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 127 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 128 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 129 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 130 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 131 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 132 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 133 | Посев капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 134 | Посев капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 135 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 136 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 137 | Разделка гряд  | 1 |  | Практический |  |  |
| 138 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 138 | Посев моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 140 | Посев моркови. | 1 |  | Практический |  |  |

Технология 9 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока – 9 кл.** | **Кол-во****часов** | **Дата** | **Вид урока** | **Словарь** | **Наглядность** |
|  |
| ***Уборка и учёт урожая – 24 ч.*** |
| 1. | Вводное занятие. Признаки созревания овощей. | 1 |  | Вводный | Инструктаж. |  |
| 2. | Сроки и уборка овощей. | 1 |  | Комбинированный |  |  |
| 3. | Уборка овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 4. | Уборка овощей. | 1 |  | Практический |  |  |
| 5. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 6. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 7. | Уборка свеклы. | 1 |  | Практический |  |  |
| 8. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 9. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 10. | Уборка картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 11. | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 12 | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 13.  | Сортировка клубней картофеля. | 1 |  | Практический |  |  |
| 14. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 15. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 16. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 17. | Закладка клубней на хранение. | 1 |  | Практический |  |  |
| 18. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 19. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 20. | Уборка моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 21. | Уборка капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 22. | Уборка капусты. | 1 |  |  Практический |  |  |
| 23. | Уборка капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 24. | Уборка капусты. | 1 |  | Обобщающий |  |  |
| ***Осенняя обработка почвы -9 ч.*** |
| 25. | Значение осенней обработки почвы. | 1 |  | Повторения |  |  |
| 26. | Подготовка почвы, удаление сорняков. | 1 |  | Практический |  |  |
| 27. | Подготовка почвы, удаление сорняков | 1 |  | Практический |  |  |
| 28. | Подготовка почвы, удаление сорняков | 1 |  | Практический |  |  |
| 29. | Подготовка почвы, внесение удобрений | 1 |  | Практический |  |  |
| 30. | Подготовка почвы, внесение удобрений | 1 |  | Практический |  |  |
| 31. | Работа на парниках. | 1 |  | Практический |  |  |
| 32. | Заготовка почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| 33. | Заготовка почвенной смеси для рассады | 1 |  | Практический |  |  |
| ***Молочно товарная ферма (МТФ) – 6 ч.*** |
| 34. | МТФ –устройство и назначение. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Молочно товарная ферма | Схема, иллюстрации |
| 35. | Правила безопасности при уборке помещений. Уборка коровника. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Скребок | Схема, иллюстрации |
| 36. | Понятие о пастбище. Пастьба животных. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Пастбище | Схема, иллюстрации |
| 37 | Личная гигиена доярки. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Мед.осмотр. | учебник |
| 38. | Устройство доильного аппарата. | 1 |  | Практический | Аппарат | иллюстрации |
| 39. | Обобщающий урок по теме: «МТФ» | 1 |  | Обобщающий | МТФ | Иллюстрации |
| ***Животноводство – 5 ч.***  |
| 40. | Вводное занятие. Основные правила производственной санитарии. | 1 |  | Вводный | Санпропускник | Схема, иллюстрации |
| 41 | Производственные помещения, хозпостройки. | 1 |  |  |  | Схема, иллюстрации |
| 42. | Санитарные требования к содержанию коров в помещении. | 1 |  | Сообщение новых знаний |  | Рисунки, слайды. |
| 43. | Спецодежда доярки, защита рук от трещин, царапин и кожных заболеваний. | 1 |  | Сообщение новых знаний | Кожные заболевания | Картинки, учебник. |
| 44. | Обобщающий урок: «Производственная санитария». | 1 |  | Обобщающий |  | Схема, иллюстрации |
| ***Основные приёмы кормления – 12 ч.*** |
| 45 | Потребность коров в кормлении. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Удой | Иллюстрации |
| 46 | Питательность кормов. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Витамины | Иллюстрации |
| 47 | Нормы кормления. Расчёт норм | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Норма кормлен | Иллюстрации |
| 48 | Рационы кормления. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Рацион | Иллюстрации |
| 49 | Кормление сухостойных коров. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Сухостойная | учебник |
| 50 | Кормление дойных коров. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Дойная | Учебник |
| 51 | Состав кормов. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Учебник |
| 52 | Кормовые средства и добавки. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Добавки | Учебник |
| 53 | Проверка качества кормов (грубых). | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Качество | Учебник |
| 54 | Проверка качества сочных и концентрированных кормов. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Схема, иллюстрации |
| 55 | Подготовка кормов к скармливанию. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | иллюстрации |
| 56 | Обобщающий урок на тему: «Основные приёмы кормления». | 1 |  | Обобщающий |  | учебник |
| ***Выращивание откормочного молодняка крупного рогатого скота- 7 ч.*** |
| 57 | Возраст разделения молодняка. Бычки и тёлочки. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Молодняк | учебник |
| 58. | Поение животных. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Поилка | учебник |
| 59. | Постановка бычка на откорм. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Учебник |
| 60. | Выращивание тёлок для пополнения дойного стада. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Учебник |
| 61. | Рационы кормления, расчёт норм. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Учебник |
| 62. | Составление рационов и расчёт норм для молодняка. | 1 |  | Повторно - обобщающий |  | Схема, иллюстрации |
| 63. | Обобщающий урок: «Выращивание откормочного молодняка». | 1 |  | Обобщающий |  | Схема, иллюстрации |
| ***Устройство доильного аппарата – 3 ч.*** |
| 64. | Машинное доение коров. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Доильный аппарат | Доильный аппарат |
| 65. | Составные части доильного аппарата, назначение частей. | 1 |  | Комбинированный | Стаканы, пульсатор | Доильный аппарат |
| 66. | Уход за молочной посудой. | 1 |  | Комбинированный | Моющ. средств | учебник |
| ***Кормление и раздой новотельной коровы - 12 ч.*** |
| 67. | Понятие новотельных коров. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | новотельная | учебник |
| 68. | Признаки близкого отёла коровы. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Близкий отёл | Учебник |
| 69. | Содержание нетелей до отёла. |  |  | Сообщен. новых знаний | нетель | учебник |
| 70 | Кормление коровы накануне отёла доброкачественным сеном.  | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Качественное сено | учебник |
| 71 | Кормление коровы сразу после отёла. | 1 |  | Повторно - обобщающий | Болтушка | Учебник |
| 72 | Кормление в период раздоя. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Болтушка | Учебник |
| 73 | Предупреждение мастита. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | мастит | учебник |
| 74. | Молозиво и его ценные качества. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Образцы, плакаты. |
| 75 | Скармливание молозива телёнку. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Молозива | Картинки, учебник. |
| 76 | Прибавка корма на раздой. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | Картинки, учебник. |
| 77 | Массаж вымени во время раздоя. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Массаж | Картинки, учебник. |
| 78 | Обобщающий урок: «Новотельная корова». | 1 |  | Обобщающий |  | Картинки, учебник. |
| ***Уход за телятами в молочный период – 6 ч.*** |
| 79 | Уход за новорождённым телёнком. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Новорожденный |  |
| 80 | Первое кормление телёнка. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Молозива | иллюстрации |
| 81 | Кормление телят в профилакторный период. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Профилакторный период | Схема, иллюстрации |
| 82 | Уход за посудой, используемой для кормления телят. | 1 |  | Обобщающий | Инфекция | Схема, иллюстрации |
| 83 | Содержание телёнка в молочный период. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Молочный перио |  |
| 84 | Уход за телятами. | 1 |  | Обобщающий |  | таблица |
| ***Машинное доение коровы – 8 ч.*** |
| 85 | Основной процесс в доении. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Режим дня | учебник |
| 86 | Строение, виды вымени коровы. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Разнообразие | Таблица |
| 87 | Образование молока. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Жирность молок | Таблица |
| 88 | Механизация доения коров, устройство доильной установки. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Доильная установка | Учебник |
| 89 | Виды доильных установок. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Молокопровод | Доильный аппарат |
| 90 | Первичная обработка молока. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Лавсан | таблица |
| 91 | Учёт надоенного молока. | 1 |  | Повторно - обобщающий | Мерный бак | Учебник |
| 92 | Обобщающий урок: «Машинное доение коровы» | 1 |  | Обобщающий |  | Плакат |
| ***Выращивание рассады огурцов – 3 ч.*** |
| 93. | Сорта и гибриды огурцов. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Гибрид | Учебник |
| 94. | Выращивание рассады огурцов для теплицы. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Теплица | Схема, иллюстрации |
| 95. | Условия, необходимые для получения здоровой рассады. | 1 |  | Повторно - обобщающий | Здоровая рассада | Рисунки, образцы. |
| ***Формирование кроны молодого плодового дерева – 3 ч.*** |
| 96. | Формирование кроны молодого дерева. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Крона,ствол | Таблица |
| 97. | Способы обрезки ветвей у дерева. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Обрезка | Таблица |
| 98. | Внешние и внутренние ростовые почки. | 1 |  | Комбинированный | Ростовые почки | таблица |
| ***Практическое повторение – 6 ч.*** |
| 99. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 100. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 101. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 102. | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 103. | Забивка посадочных ящиков. | 1 |  | Практический |  |  |
| 104. | Забивка посадочных ящиков. | 1 |  | Практический |  |  |
| ***Выращивание огурцов в весенней теплице - 4 ч.*** |
| 105 | Виды теплиц. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | теплица | плакат |
| 106 | Подготовка теплицы к новому сезону. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | плакат  |
| 107 | Уход за растениями. | 1 |  | Повторно - обобщающий |  | таблица |
| 108 | Обобщающий урок: «Выращивание огурцов в теплице». | 1 |  | Обобщающий |  | Схема, иллюстрации |
| ***Пастьба коров – 4 ч.*** |
| 109 | Виды пастбищ. | 1 |  | Сообщен. новых знаний |  | плакат |
| 110 | Вольная и загонная система пастьбы. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Вольная, загонная | Плакат |
| 111 | Полезные и ядовитые травы для коров. | 1 |  | Сообщен. новых знаний | Ядовитые | Плакат |
| 112 | Обобщающий урок: «Пастьба коров». | 1 |  | Обобщающий |  | Плакат |
| ***Практическая работа***  |
| 113 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 114 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 115 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 116 | Приготовление почвенной смеси. | 1 |  | Практический |  |  |
| 117 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 118 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 119 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 120 | Пикировка рассады томата. | 1 |  | Практический |  |  |
| 121 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 122 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 123 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 124 | Забивка парников. | 1 |  | Практический |  |  |
| 125 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 126 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 127 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 128 | Внесение органики на участок. | 1 |  | Практический |  |  |
| 129 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 130 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 131 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 132 | Работа на цветнике. | 1 |  | Практический |  |  |
| 133 | Посев капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 134 | Посев капусты. | 1 |  | Практический |  |  |
| 135 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 136 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 137 | Разделка гряд  | 1 |  | Практический |  |  |
| 138 | Разделка гряд | 1 |  | Практический |  |  |
| 138 | Посев моркови. | 1 |  | Практический |  |  |
| 140 | Посев моркови. | 1 |  | Практический |  |  |