

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Степаненская средняя общеобразовательная школа»  
Кезского района Удмуртской Республики

Рассмотрена на заседании  
методического совета школы  
Протокол № 3 от «26» 08. 2024г.  
Принята на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 8 от «26» 08. 2024г.

«Утверждена»  
Приказ № 159 от «27» 08. 2024 г.  
Директор школы:  
\_\_\_\_\_ И.С.Пантелеева

**Рабочая программа**  
**учебного курса «Основы сельского хозяйства»**  
для учащихся 7 класса на 2024-2025 учебный год  
Составитель: Пыжьянов А.Н.,  
учителя высшей квалификационной категории  
МБОУ «Степаненская СОШ»

## Пояснительная записка

Программа содержит оптимальный объем сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы в коллективных, фермерских и крестьянских подсобных хозяйствах.

Для успешного обучения, кроме традиционных уроков, в программу включены такие формы занятий как наблюдение, экскурсия лабораторная работа, практическая работа, используется наглядный материал. Для закрепления знаний каждый раздел заканчивается обобщающим уроком. Для проверки умений и навыков в конце каждой четверти проводим самостоятельную или тестовую работу.

При составлении программы были учтены принципы последовательности и приемственности обучения, а так же сезонность полевых работ. Преподавание базируется на знаниях получаемых на занятиях природоведения, естествознания и математики. Продолжительность обучения составляет один год.

В программу 7 класса входят работы по уборке урожая овощей и заготовке кормов для кроликов. На занятиях по растениеводству обучающиеся знакомятся с биологическими и морфологическими особенностями картофеля, гороха, фасоли, агротехникой их возделывания. На занятиях по животноводству овладевают приемами ухода за кроликами.

Включает осенние сельскохозяйственные работы, это обработка почвы, уборка картофеля, уход за ягодными кустарниками, посадка чеснока. На занятиях по растениеводству обучающиеся знакомятся с основами овощеводства и полеводства, с биологическими особенностями и технологией выращивания столовых корнеплодов, лука репчатого, лука севка. Так же ребята узнают о свойствах и условиях хранения органических удобрений, способах получения компоста. На занятиях по животноводству знакомятся с домашней птицей: курами, утками, гусями, индейками.

В процессе обучения обучающиеся усваивают необходимые в быту и посильной индивидуальной трудовой деятельности знания и умения по сельскохозяйственному труду, на этом материале формируются общетрудовые умения на уровне обучающихся. Вместе с тем предлагаемый учебный материал может служить базой для последующего овладения профессиями сельскохозяйственного производства.

**Цель:** Овладение обучающимися общетрудовыми и специальными умениями и навыками технологии выращивания основных овощных культур, плодовых деревьев и ягодных кустарников и основным приемом ухода за домашними животными.

### **Задачи:**

- освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения обучающихся в разнообразные виды деятельности по созданию личности или общественно значимых продуктов труда; знаний о составляющих технологической культуры, организации производства и труда, снижение негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека, путей получения профессии;
- овладение трудовыми и специальными умениями, безопасными приемами труда; умениями рациональной организации трудовой деятельности, изготовления объектов труда с учетом эстетических и экологических требований;
- развитие познавательных интересов, творческих, коммуникативных способностей, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач в сфере технологической деятельности, к анализу трудового процесса, к деловому сотрудничеству в процессе коллективной деятельности;
- воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- получение опыта применения технологических знаний и умений в практической деятельности, самостоятельной деятельности в обществе;

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### 7 классы

#### Модуль «Растениеводство»

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия. Почвы, виды почв. Плодородие почв. Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника. Культурные растения и их классификация. Выращивание растений на школьном/приусадебном участке. Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация. Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности.

Сохранение природной среды. Сельскохозяйственное производство.

Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия, слабая прогнозируемость показателей. Агропромышленные комплексы. Компьютерное оснащение сельскохозяйственной техники.

Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства:

анализаторы почвы с использованием спутниковой системы навигации;

автоматизация тепличного хозяйства;

применение роботов-манипуляторов для уборки урожая;

внесение удобрения на основе данных от азотно-спектральных датчиков;

определение критических точек полей с помощью спутниковых снимков;

использование беспилотных летательных аппаратов и другое.

Генно-модифицированные растения: положительные и отрицательные аспекты.

Сельскохозяйственные профессии.

Профессии в сельском хозяйстве: агроном, агрохимик, агроинженер, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и другие профессии. Особенности профессиональной деятельности в сельском хозяйстве. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

#### Модуль «Животноводство»

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных.

Домашние животные. Сельскохозяйственные животные.

Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход.

Разведение животных. Породы животных, их создание.

Лечение животных. Понятие о ветеринарии.

Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.

Животные у нас дома. Забота о домашних и бездомных животных.

Проблема клонирования живых организмов. Социальные и этические проблемы.

Производство животноводческих продуктов.

Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. Использование и хранение животноводческой продукции.

Использование цифровых технологий в животноводстве.

Цифровая ферма: автоматическое кормление животных, автоматическая дойка, уборка помещения и другое.

Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве.

Профессии, связанные с деятельностью животновода.

Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии. Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);
- ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;
- готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;
- умение ориентироваться в мире современных профессий;
- умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;
- ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;
- воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Познавательные универсальные учебные действия

##### Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;
- устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;
- самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

##### Базовые проектные действия:

- выявлять проблемы, связанные с ними цели, задачи деятельности;
- осуществлять самооценку процесса и результата проектной деятельности, взаимооценку.

##### Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;
- опытным путём изучать свойства различных материалов;
- уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

#### Регулятивные универсальные учебные действия

##### Самоорганизация:

- уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

##### Самоконтроль (рефлексия) :

- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;
- вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

**Умение принятия себя и других:**

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

**Коммуникативные универсальные учебные действия**

**Общение:**

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта; в рамках публичного представления результатов проектной деятельности.

**Совместная деятельность:**

понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта; уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;

владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики; уметь распознавать некорректную аргументацию.

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**модуля «Животноводство» к концу обучения в 7 классе:**

характеризовать основные направления животноводства;  
характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;  
описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;  
называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;  
оценивать условия содержания животных в различных условиях;  
владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным животным;  
характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;  
характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;  
объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;  
характеризовать мир профессий, связанных с животноводством, их востребованность на региональном рынке труда.

**модуля «Растениеводство» к концу обучения в 7 классе:**

характеризовать основные направления растениеводства;  
описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;  
характеризовать виды и свойства почв данного региона;  
называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы;  
классифицировать культурные растения по различным основаниям;  
называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;  
называть опасные для человека дикорастущие растения;  
называть полезные для человека грибы;  
называть опасные для человека грибы;  
владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;  
владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;  
характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;  
получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;  
характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на региональном рынке труда.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ

**Формы контроля:** устный ответ, тест, лабораторно-практическая работа, практическая работа, творческий проект

Название	Вес оценки (от 1 до 5)	Тип контроля
1. Устный ответ	1	Текущий
2. Практическая работа	1	Текущий
3. Тест	1	Текущий

**Устный ответ Отметка "5"** ставится, если ученик:

1. Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объёма программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей;

2. Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы. Устанавливать межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутри предметные связи, творчески применять полученные знания в незнакомой ситуации. Последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал; давать ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий; при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы учителя. Самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использование для доказательства выводов из наблюдений и опытов;

3. Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочёта, который легко исправляет по требованию учителя; имеет необходимые навыки работы с приборами, чертежами, схемами и графиками, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

**Отметка "4"** ставится, если ученик:

1. Показывает знания всего изученного программного материала. Даёт полный и правильный ответ на основе изученных теорий; незначительные ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, определения понятий дал неполные, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; в основном усвоил учебный материал; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.

2. Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутри предметные связи. Применять полученные знания на практике в видоизменённой ситуации, соблюдать основные правила культуры устной речи и сопровождающей письменной, использовать научные термины;

3. Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточниками (правильно ориентируется, но работает медленно). Допускает негрубые нарушения правил оформления письменных работ.

**Отметка "3"** ставится, если ученик:

1. Усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;

2. Материал излагает несистематизированное, фрагментарно, не всегда последовательно;

3.Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки.

4.Допустил ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дал недостаточно четкие;

5.Не использовал в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, фактов, опытов или допустил ошибки при их изложении;

6.Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов, или в подтверждении конкретных примеров практического применения теорий;

7.Отвечает неполно на вопросы учителя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте;

8.Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы учителя, допуская одну-две грубые ошибки.

**Отметка "2"** ставится, если ученик:

1.Не усвоил и не раскрыл основное содержание материала;

2.Не делает выводов и обобщений.

3.Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов;

4.Или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу;

5. Или при ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.

**Лабораторно-практическая работа, практическая работа**

**Отметка «5»** - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески;

**Отметка «4»** - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения; общий вид изделия аккуратный;

**Отметка «3»** - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с нарушением технологической последовательности, отдельные операции выполнены с отклонением от образца (если не было на то установки); изделие оформлено небрежно или не закончено в срок;

**Отметка «2»** - ученик не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операций допущены большие отклонения, изделие оформлено небрежно и имеет незавершенный вид.

### Тест

% выполнения задания	оценка
100%-91%	«5»
90%-70%	«4»
69%-50%	«3»
49%-30%	«2»

## План мероприятий в рамках реализации Программы воспитания

№ п/п	Мероприятие	Ответственный	Сроки проведения	Примечание
1	Участие в олимпиаде, районных и республиканских конкурсах естественно научной направленности	Учитель технологии	В течении учебного года	
2	Предметная неделя технологии	Учитель технологии	апрель	
3	Отработка практики на учебно-опытном участке	Учитель технологии	июнь	



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятия)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основы растениеводства					
1.1	Введение в растениеводство.	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7584/concept/314547/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7584/concept/314547/</a>	
1.2	Почва и ее состав	4			<a href="https://ypok.pф/librariy/urok_geografii_v_7_klasse_pochva_prezentatsiya_k_urok_12492_4.html">https://ypok.pф/librariy/urok_geografii_v_7_klasse_pochva_prezentatsiya_k_urok_12492_4.html</a>	
1.3	Озимые и яровые хлеба	1			<a href="https://multiurok.ru/blog/rossiiskaia-elektronnaia-shkola-7.html">https://multiurok.ru/blog/rossiiskaia-elektronnaia-shkola-7.html</a>	
1.4	Зерновые бобовые культуры	1			<a href="https://pptcloud.ru/7klass/geography/ekonomicheskaya-geografia/selskoe-hozyaystvo">https://pptcloud.ru/7klass/geography/ekonomicheskaya-geografia/selskoe-hozyaystvo</a>	

1.5	Корнеплоды и кормовая капуста, клубнеплоды	3			<a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html</a>	
1.6	Многолетние кормовые культуры	2			<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html</a>	
1.7	Однолетние кормовые культуры	4			<a href="https://vk.com/wall-153740848_2644">https://vk.com/wall-153740848_2644</a>	
1.8	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	7			<a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html</a>	
1.9	Ягодные кустарники и уход за ними.	15				
1.10	Основы экономики сельского хозяйства	5			<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html</a>	
2	Основы животноводства					
2.1	«Птицеводство»	5				
2.2	«Свиноводство»	3			<a href="https://vk.com/wall-153740848_2644">https://vk.com/wall-153740848_2644</a>	
2.3	«Коневодство»	6				
2.4	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	4			<a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-ptitsievodstvo.html</a>	
2.5	Сельскохозяйственные предприятия	10			<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-geografii-9-klass-svinovodstvo.html</a>	

	<b>Итого:</b>					
--	---------------	--	--	--	--	--

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Воспитательный компонент содержания программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Правила безопасного труда в растениеводстве	1			<i>установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</i>  <i>- побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</i>  <i>- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией –</i>
2	Что такое растениеводство: основные факторы выращивания растений.	1			
3	Почва, ее состав и свойства	1			
4	Удобрения и свойства и применение	1			
5	Сорные растения и меры борьбы с ними	1			
6	Защита растений от вредителей и болезней	1			
7	Озимые и яровые хлеба	1			
8	Зерновые бобовые культуры	1			
9	Корнеплоды и кормовая капуста, клубнеплоды	1			
10	Уборка корнеплодов. Практическая работа №1			1	
11	Многолетние кормовые культуры	1			
12	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1			
13	Семена и посев сельскохозяйственных культур	1			
14	«Подготовка семян» практическая работа	1			
15	Севооборот. Практическая работа №2			1	
16	«Технологии выращивания растений в регионе» Практическая работа №3			1	
17	Сохранение природной среды	1			
18	Групповая практическая работа №4 по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека			1	
19	Значение сельского хозяйства в экономике страны. Особенности сельского хозяйства.	1			
20	Спрос и предложение	1			
21	Смородина.	1			
22	Крыжовник	1			
23	Малина.	1			
24	Строение ягодного кустарника.	1			
25	Особенности плодоношения	1			
26	Уход за ягодным кустарником	1			
27	Вредители и болезни ягодных кустарников.	1			
28	Распознавание вредителей.	1			

29	Плодовые деревья и их строение:	1			<p><i>иницирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</i></p> <p><i>-использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности , через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;</i></p> <p><i>групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми, уроки- квесты.</i></p> <p><i>- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных</i></p>
30	Яблоня и груша.	1			
31	Вишня и слива.	1			
32	Размножение и обрезка плодовых деревьев.	1			
33	Минеральные удобрения их виды и применение.	1			
34	Группы удобрений.	1			
35	Правила хранения удобрений.	1			
36	Экономика растениеводства	1			
37	Доходы и расходы. Банки и кредит	1			
38	Налоги и бюджет	1			
39	Баланс хозяйства. Рентабельность хозяйства	1			
40	Значение отрасли. Породы сельскохозяйственной птицы.	1			
41	Технология содержания птиц.	1			
42	Яйценосные и мясо-яичные породы кур. Кормление кур.	1			
43	Роль петуха. Разведение.	1			
44	Инкубация яиц.	1			
45	Экскурсия в личное подворье.	1			
46	Свиноводство как одна из отраслей скороспелого животноводства.	1			
47	Скороспелость, плодовитость, высокая оплата корма, хороший убойный выход и всеядность свиней.	1			
48	Основные породы. Отбор свиней	1			
49	Основные породы лошадей. Дикие и домашние лошади.	1			
50	Верховые, ездовые, табунные лошади.	1			
51	Уникальные особенности лошади	1			
52	Лошадь – источник мяса, молока, кожевенно- мехового сырья.	1			
53	Лошадь в фольклоре народа	1			
54	Основные породы верховых лошадей. Конские скачки.	1			
55	Мясная и молочная продукция, их переработка	1			

56	Полезные свойства молока, мяса лошади.	1			<p>межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;</p> <p>-инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках</p>
57	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных регион	1			
58	«Сельскохозяйственные предприятия региона» Практическая работа №5.			1	
59	Экскурсия на животноводческий комплекс	1			
60	Экскурсия на животноводческий комплекс	1			
61	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1			
62	Экскурсия гараж «колхоз Степаненки»	1			
63	Экскурсия гараж «колхоз Степаненки»	1			
64	Экскурсия на животноводческий комплекс	1			
65	Экскурсия на животноводческий комплекс	1			
66	Экскурсия на поля «колхоз Степаненки»	1			
67	Экскурсия на поля «колхоз Степаненки»	1			
68	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1			