

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Свердловской области**  
**Управление образования и молодёжной политики Талицкого МО**  
**МКОУ "Горбуновская СОШ"**

РАССМОТРЕНО

на педсовете

Протокол №1 от «28»08. 2025г

УТВЕРЖДЕНО

директор

Бузина Т.А.  
Приказ № 2808-1  
от «28» 08.2025 г.

**Рабочая программа  
внеклассной деятельности  
«Агрокласс»,  
для обучающихся 9 класса  
2025/2026 учебный год**

Количество часов: 34 часа (1 час в неделю).

Составитель: Иванова Ольга Николаевна

## **Рабочая программа внеурочной деятельности «Агрокласс»**

Рабочая программа внеурочной деятельности «Агрокласс» ориентированна на развитие у школьников интереса к сельскому хозяйству, агрономии и экологии через практическую и исследовательскую деятельность. Она включает теоретические занятия, практические работы, экскурсии и проектную деятельность, что способствует формированию у учащихся устойчивого интереса к сельскохозяйственному труду и развитию экологической культуры.

### **Актуальность:**

Сегодня сельское хозяйство возрождается и остро нуждается в специалистах. И поэтому в данное время профессия агроном, зоотехник, зооинженер очень востребована. Возможно, в будущем наши учащиеся заинтересуются этой профессией, и им захочется посвятить себя сельскому хозяйству. Обновлённая инфраструктура села и малых городов, цифровизация и укрепление материально-технической базы школы, способствуют созданию новой образовательной среды, открывают возможности для внедрения аграрного обучения и предпрофильной подготовки учащихся, повышению мотивации будущих абитуриентов к аграрному образованию и повышению престижа работы в сельском хозяйстве.

Программа «Агрокласс» является дополнительным материалом к школьным предметам – химия и биология. Программой предусматривается непрерывное изучение материала в течение одного года с учетом возрастных особенностей и уровня развития обучающихся.

**Направленность программы:** Естественнонаучная

**Уровень программы:** предпрофильной

**Адресность программы:** программа «Агрокласс» предназначена для учащихся 9 классов, проявляющих интерес к профессиям сельскохозяйственного профиля.

**Цель:** формировать знания в области агрономии; прививать интерес и любовь к сельскому хозяйству; развивать практические навыки по выращиванию растений.

**Срок реализации: 1 год - 34 час**

### **Ожидаемые результаты**

- Развитие интереса к занятиям
- Углубление знаний в области агрономии, экологии и сельского хозяйства
- Формирование навыков наблюдательности, аналитического мышления и правильной постановки речи
- Развитие экологической культуры и культуры труда учащихся

### **Планируемые результаты освоения программы**

#### **Личностные результаты:**

- умение работать с учебной литературой, интернет-ресурсами, самостоятельно решать практические задачи;
- потребность в профессиональном самоопределении, предпринимательской деятельности;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

## **Метапредметные результаты:**

### **Обучающийся научится:**

- самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;
- продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий;

## **Предметные результаты:**

### **Обучающийся научится**

- знать и понимать основы растениеводства, животноводства, современных сельскохозяйственных производств, с/х техники;
- знать и понимать основы бизнес-планирования, современных форм ведения агробизнеса;
- знать и понимать основы маркетинга и организации предпринимательской деятельности в разных организационно-правовых формах, особенности функционирования малых форм хозяйствования и современных агротехнологий.

### **Учащийся получит возможность научиться:**

- называть этапы профессионального самоопределения и соотносить их со своим уровнем готовности к выбору профессии;
- ориентироваться на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся;
- обеспечивать возможности дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

## **Структура программы «Агрокласс»**

### **Модуль 1: Основы агрономии (8 часов)**

Роль зеленых растений в природе.

Строение растений и их размножение

Условия жизни растений и их потребности

Агротехнические приемы: посев, уход, сбор урожая

Исследовательская работа: составление схемы опыта, закладка опыта, ведение фенологических наблюдений

Проектирование приусадебного участка

### **Модуль 2: Основы растениеводства ( 9 часов)**

Озимые и яровые хлеба

Зерновые бобовые культуры

Корнеплоды и кормовая капуста

Многолетние кормовые культуры

Однолетние кормовые культуры

Масличные культуры

Эфиромасличные и прядильные культуры

Основы семеноведения

### **Модуль 3. Основы животноводства (10 часов)**

Основы разведения сельскохозяйственных животных

Основы кормления сельскохозяйственных животных

Свиноводство

Овцеводство

Коневодство

Птицеводство  
Основы зоогигиены и ветеринарии  
Ветеринария на службе человека

#### **Модуль 4: Основы сельского хозяйства и агробизнеса (7 часов)**

Что изучает экономическая наука. Общая характеристика рыночной экономики в сельском хозяйстве.

Спрос и предложение.

Экономика растениеводства и животноводства.

Доходы и расходы

Банки и кредит

Налоги и бюджет

### **Содержание программы «Агрокласс»**

#### **Основы агрономии (8 часов)**

##### **1. Растения и условия их жизни.**

- роль зеленых растений в природе и сельскохозяйственном производстве.
- строение растений. Размножение растений.
- рост и развитие растений.
- условия жизни растений.
- взаимодействие растений с условиями среды.

##### **2. Почва, ее состав и свойства**

- понятие о почве и ее плодородии
- образование почв
- состав почв
- основные свойства почв

##### **3. Сорные растения и меры борьбы с ними**

- понятие о сорных растениях
- агробиологические группы сорных растений
- способ учета сорных растений и пороги их вредоносности
- классификация мер борьбы с сорняками
- предупредительные мероприятия
- истребительные мероприятия
- условия эффективного применения гербицидов

##### **4. Система обработки почв**

- научные основы обработки почвы
- технологические операции по обработке почвы
- приемы основной обработки почвы
- приемы поверхностной и мелкой обработки почвы
- системы основной обработки почвы под яровые культуры
- системы предпосевной подготовки почвы под яровые культуры
- системы паровой обработки почвы
- пути и условия минимализации обработки почвы

##### **5. Удобрения и свойства и применение**

- химический состав растений
- влияние условий внешней среды на питание растений
- отношение растений к условиям питания в разные периоды вегетации
- минеральные удобрения
- органические удобрения

- система применения удобрений

## **6. Семена и посев сельскохозяйственных культур**

- значение сортовых семян

- посевные качества семян

- подготовка семян к посеву

- сроки посева

- способы посева

- норма высева

- глубина посева

- контроль за качеством посевных работ

- уход за посевами

## **7. Защита растений от вредителей и болезней**

- вредители растений

- болезни растений

- методы защиты растений от вредителей и болезней

- агротехнический метод защиты растений

- химический метод защиты растений

- биологический метод защиты растений

- интегрированная защита растений

- механизация работ по защите растений

## **8. Севообороты**

- понятие о севообороте и его элементах

- научные основы чередования культур

- предшественники и их агротехническая оценка

- классификация севооборотов

- введение и освоение севооборотов

## **Основы растениеводства (9 часов)**

### **1. Озимые и яровые хлеба**

Осенне и весенне развитие, перезимовка озимых культур, общая характеристика озимой пшеницы, озимой ржи. Озимой ячмень, тритикале. Яровые хлеба; яровая пшеница, яровой ячмень, овес, яровая рожь, кукуруза, просо, сорго, рис, гречиха.

История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая

### **2. Зерновые бобовые культуры**

горох, соя, люпин, фасоль, кормовые бобы, чечевица, чина, нут. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

### **3. Корнеплоды и кормовая капуста, клубнеплоды**

сахарная свекла, кормовая свекла, кормовая морковь, брюква, турнепс, кормовая капуста, картофель, топинамбур. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

### **4. Многолетние кормовые культуры**

Многолетние бобовые травы; клевер луговой, люцерна, эспарцет, донник, лядвенец рогатый.

Многолетние мякотливые (злаковые травы); тимофеевка луговая, овсянница луговая, ежа сборная, житняк, кострец безостый, райграс высокий, плевел многоцветковый, пырей бескорневищный, волоснец сибирский.

Народнохозяйственное значение, история культуры, районы возделывания, урожайность, ботаническое описание, требование к влаге, требование к свету, требование к почве и питанию, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

## **5. Однолетние кормовые культуры**

Однолетние бобовые травы; вика яровая, вика мохнатая, пельюшка, сераделла, однолетние виды клевера.

Однолетние мятликовые (злаковые) травы; суданская трава, могар, плевел однолетний (райграс однолетний)

Народнохозяйственное значение, история культуры, районы возделывания, урожайность, ботаническое описание, требование к влаге, требование к свету, требование к почве и питанию, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

## **6. Масличные культуры**

Масличные культуры; подсолнечник, сафлор, горчица, рапс, сурепица, рыжик, клещевина, кунжут, арахис, перилла, лямлеманция.

История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

## **7. Эфирномасличные и прядильные культуры**

Эфирномасличные культуры; кориандр, анис, тмин, мята перечная, шалфей мускатный.

Прядильные культуры; хлопчатник, лен, конопля, кенаф.

История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.

## **8. Основы семеноведения**

Экологическое агротехнические условия выращивания высокоурожайных семян, уборка семенных, посевов, послеуборочная обработка семян, прорастание и покой семян, полевая всхожесть семян и способы ее повышения

## **Основы животноводства (10 часов)**

### **1. Основы разведения сельскохозяйственных животных**

Рост и развитие животных. Средние данные продолжительности основных периодов жизни

животных. Понятие о конституции, экстерьере и интерьере животных. Продуктивность животных.

Молочная и мясная продуктивность. Масса животных. Понятие о породе и породообразования.

Основы племенного дела.

Принципы отбора и подбора. Методы разведения животных: чистопородное, родственное спаривание, инбридинг, скрещивание (поглотительное, вводное, воспроизводительное, переменное), гибридизация. Техника разведения. Половая зрелость, половая охота. Организация племенного дела. Формы племенной работы. Зоотехнический учёт. Бонитировка животных.

### **2-3. Основы кормления сельскохозяйственных животных**

Химический состав кормов. Приводится схема химического состава растений. Вода

как составная часть растений и животного. Органическая часть кормов: азотистые

и безазотистые вещества, жиры и ферменты. Минеральные вещества, микроэлементы и витамины.

Факторы, влияющие на химический состав кормов.

Понятие о переваримости корма; факторы, влияющие на переваримость кормов: возраст, величина и состав рациона. Подготовка кормов к скармливанию. Оценка питательности кормов.

## **4. Свиноводство**

Роль и значение свиноводства в обеспечении населения мясной продукцией.

Биологические особенности свиней. Плодовитость, период супоросности, показатели роста и развития. Качество и питательность мяса свиней. Продуктивные качества свиней и основные породы. Помещения и содержание свиней. Развитие и воспроизводство свиней. Получение и выращивание поросят. Откорм свиней. Кормление свиней.

## **5. Овцеводство**

Хозяйственно-биологические особенности овец. Продукция овцеводства. Шерсть и ее виды. Тонкая шерсть. Полутонкая шерсть. Кроссбредная шерсть. Грубая шерсть. Полугрубая шерсть. Баранина. Овечье молоко. Овчина. Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Смушки. Шерстные волокна. Пух или подшерсток. Ость. Переходный или промежуточный волос. Мертвый волос. Технические свойства шерсти: извитость шерсти, длина и толщина шерсти. Крепость, растяжимость, упругость, эластичность, цвет шерсти. Выход чистой шерсти.

Дефекты шерсти и пути повышения ее качества. Сорная шерсть. Репейная шерсть.

Дефектная шерсть. Пороки шерсти. Стрижка овец. Производственная классификация пород овец. Тонкорунные породы. Шерстно-мясные породы. Мясо шерстные породы. Полутонкорунные породы. Полугрубошерстные породы. Грубошерстные породы. Племенная работа в овцеводстве. Отбор и подбор овец. Бонитировка овец. Кормление овец. Кормление баранов-производителей. Кормление суягных маток. Кормление подсосных маток. Кормление молодняка

## **6. Коневодство**

Состояние, направление и задачи развития коневодства. Племенное коневодство.

Спортивное коневодство. Продуктивное и пользовательское коневодство. Конные заводы.

Государственные станции по племенному делу и искусственно осеменению. Ипподромы.

Классификация пород лошадей. Верховые, верхоупряжные, упряжные. Продуктивное коневодство.

Мясное и молочное коневодство. Рабочие качества лошади. Тяговая сила. Нормальное и максимальное тяговое усилие. Режим кормления, содержания и использования лошадей.

Корма: грубые (сено, солома, мякина), концентрированные (овес, ячмень, отруби, кукуруза), сочные (морковь, свекла, силос и др.), зеленые корма и витаминноминеральные подкормки (премиксы).

Нормы кормления лошадей.

Уход за лошадьми. Глинобитный пол. Температурно-влажностный режим. Чистка кожи.

Расчистка копыт и ковка лошадей.

## **7. Птицеводство**

Основные породы, линии и кроссы кур, используемые в птицеводстве.

Определение понятий о породе, линии и кроссе кур. Перечень основных пород, линий и кроссов.

Технология производства яиц. Клеточное содержание. Нормативы при выращивании молодняка яичных кур (площадь, фронт кормления, размеры клеток, кормушек и др.). Температурный режим при выращивании молодняка и другие параметры микроклимата помещений.

Технология производства цыплят - бройлеров. Основные технологические параметры при производстве мяса - бройлеров. Параметры микроклимата помещений при выращивании бройлеров.

Ориентировочные нормы живой массы по возрастам.

Основы производства мяса уток, индеек, гусей. Ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в птицеводстве.

## **8. Основы зоогигиены и ветеринарии**

Незаразные, инфекционные и инвазионные болезни животных. Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к животноводческим помещениям.

Зоогигиенические требования к кормам и воде.

Незаразные болезни желудка и кишок взрослых и молодняка животных. Болезни органов дыхания, обмена веществ. Болезни мочеполовой системы. Маститы. Заразные болезни: ящур, лейкозы, некробактериоз, калибактериоз телят. Зооантропонозы: бешенство, туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, сальмонеллезы, трихофития (стригающий лишай). Инвазионные болезни: цистицеркоз (финноз), эхинококкоз, фасциолез, дикроцелиоз, аскаридоз.

Охрана труда при обращении с животными. Профилактика незаразных и инфекционных болезней у людей при работе с животными.

## **9. Ветеринария на службе человека**

**Медицина лечит человека, ветеринария лечит человечество.**

Ветеринарная служба в Талицком районе.

## **Основы сельского хозяйства и агробизнеса (7 часов)**

### **1. Что изучает экономическая наука. Общая характеристика рыночной экономики в сельском хозяйстве**

Предмет и задачи науки. Методы исследования в экономике сельского хозяйства.

Значение сельского хозяйства в экономике страны. Особенности сельского хозяйства. Основные показатели экономической эффективности сельского хозяйства

### **2. Спрос и предложение**

Понятие спроса, функция спроса и его цена. Понятие предложения, функция предложения и его цена. Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие. Факторы, влияющие на спроса и предложение сельскохозяйственных товаров. Фактор дохода потребителей. Факторы, влияющие на ценообразование.

### **3. Экономика растениеводства**

Значение, размещение и развитие растениеводства. Экономическая эффективность растениеводства. Пути повышения экономической эффективности растениеводства. Из чего состоит себестоимость продуктов растениеводства.

### **4. Экономика животноводства**

Значение, специализация и размещение отраслей животноводства. Эффективность производства продукции животноводства. Из чего состоит себестоимость продуктов животноводства.

### **5. Доходы и расходы**

Финансы сельского хозяйства. Калькулирование затрат в сельском хозяйстве.

Оборотные средства предприятий сельского хозяйства. Производственные запасы.

Выручка. Денежные средства. Прибыль от реализации продукции. Чистый и валовой доход.

Дебиторы, кредиторы. Понятие дебета и кредита.

### **6. Банки и кредит**

Виды кредитов. Порядок выдачи кредитов.

### **7. Налоги и бюджет**

Основы государственной налоговой политики в сельском хозяйстве; субъект и объект налогообложения; регулирование налогообложения в сельском хозяйстве; налог на прибыль сельскохозяйственных товаропроизводителей; налог на имущество сельскохозяйственных организаций; налог на добавленную стоимость в сельском хозяйстве; отчисления в специальные фонды; платежи за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды; плата за землю; плата за пользование объектами лесного и водного фонда; особенности налогообложения малого предпринимательства в сельском хозяйстве; налогообложение крестьянских хозяйств.

## Календарно-тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов
<b>Модуль 1</b>	<b>Основы агрономии</b>	<b>8</b>
<b>Модуль 2</b>	<b>Основы растениеводства</b>	<b>9</b>
<b>Модуль 3</b>	<b>Основы животноводства</b>	<b>10</b>
<b>Модуль 4</b>	<b>Основы сельского хозяйства и агробизнеса</b>	<b>7</b>
<b>Итого</b>		<b>34</b>

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Модуль 1. Основы агрономии (8 часов)</b>						
1	Растения и условия их жизни. Роль растений в природе и с/х производстве	1				
2	Почва, ее состав и свойства: состав, основные свойства почв	1				
3	Сорные растения и меры борьбы с ними	1				
4	Система обработки почв. Научные основы обработки почвы. Технологические операции по обработке почвы, пути и условия минимализации обработки почв	1				
5	Удобрения, их свойства и применение. Отношение растений к условиям питания в разные периоды вегетации. Минеральные удобрения, органические удобрения. Система применения удобрений.	1		0,5		
6	Семена и посев сельскохозяйственных культур. Способы, норма высева, глубина посева, контроль за качеством посевных работ, уход за посевами	1				
7	Захист растений от вредителей и болезней. Методы защиты растений от вредителей и болезней	1				
8	Севообороты. Понятие о севообороте и его элементах, научные основы чередования культур, предшественники и их агротехническая оценка, классификация севооборотов.					

Модуль 2. Основы растениеводства (9 часов)						
9	Озимые и яровые хлеба. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая	1				
10	Зерновые бобовые культуры: горох, соя, люпин, фасоль, кормовые бобы, чечевица, чина, нут. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение.	1				
11	Корнеплоды и клубнеплоды: сахарная свекла, кормовая свекла, кормовая морковь, брюква, турнепс, кормовая капуста, картофель, топинамбур. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность, биологические особенности, место в севообороте, удобрение, обработка почвы, уборка урожая.	1				
12	Многолетние кормовые культуры: народнохозяйственное значение, история культур, районы возделывания, особенности возделывания культур.	1				
13	Однолетние кормовые культуры. Однолетние бобовые травы; вика яровая, однолетние виды клевера. Однолетние мятликовые (злаковые) травы; суданская трава. Народнохозяйственное значение, история культуры, районы возделывания.	1				
14	Масличные культуры: подсолнечник, сафлор, горчица, рапс, сурепица, клещевина, кунжут, арахис. народнохозяйственное значение, история культур, районы возделывания, особенности возделывания культур.	1				
15	Эфирномасличные и прядильные культуры. История культуры, народнохозяйственное значение, районы возделывания и урожайность	1				
16	Основы семеноведения. Экологическое агротехнические условия выращивания высокоурожайных семян, уборка	1				

	семенных, посевов, послеуборочная обработка семян, прорастание и покой семян, полевая всхожесть семян и способы ее повышения					
17	Обобщение по разделу. Защита проектов.	1				

**Модуль 3. Основы животноводства (10 часов)**

18	Основы разведения сельскохозяйственных животных	1				
19	Основы кормления сельскохозяйственных животных	1				
20	Подготовка кормов к скармливанию. Оценка питательности кормов.	1		0,5		
21	Свиноводство Роль и значение свиноводства в обеспечении населения мясной продукцией.	1				
22	Овцеводство	1				
23	Коневодство	1				
24	Птицеводство	1				
25	Основы зоогигиены и ветеринарии	1				
26	Ветеринария на службе человека. Ветеринарная служба в районе.	1				
27	Обобщение по разделу.	1		0,5		

**Модуль 4: Основы сельского хозяйства и агробизнеса (7 часов)**

28	Что изучает экономическая наука. Общая характеристика рыночной экономики в сельском хозяйстве Предмет, задачи, методы науки.	1				
29	Спрос и предложение	1				
30	Экономика растениеводства	1				
31	Экономика животноводства	1				
32	Доходы и расходы	1		0,5		
33	Банки и кредит	1				
34	Налоги и бюджет	1				
	ВСЕГО	34		2		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147343

Владелец Бузина Татьяна Анатольевна

Действителен с 17.09.2025 по 17.09.2026