Управление образования Администрации
Прокопьевского муниципального округа

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Прокопьевский аграрный колледж»

МБОУ "Основная общеобразовательная школа поселка Школьный"

СОГЛАСОВАНО	**СОГЛАСОВАНО**	**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ООО «СХП Михайловское» _____ /Филимонов А.Л./ «_31_»_08_____2026 г.	Директор МБОУ «ООШ п. Школьный» _____ В.И. Меньшикова «_31_»_08_____2026 г.	Директор ГПОУ ПАК _____ К.Н. Яскевич «_31_»_08_____2026 г.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА
для обучающихся 8-9 классов основной общеобразовательной школы

п. Школьный
Прокопьевский МО
2026

Программа профильной подготовки агротехнологического класса разработана на основе МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов в общеобразовательных организациях в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета ГПОУ ПАК
протокол № _01_ от «_31_» августа 2026 г.

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Прокопьевский аграрный колледж»

Составители:
Черных И.А., старший методист ГПОУ ПАК
Плаксина А.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Федоскина А.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Степанов В.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Куликов А.Н., преподаватель ГПОУ ПАК
Пяткин Д.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Куликова Н.П., преподаватель ГПОУ ПАК

Программа профильной подготовки агротехнологического класса разработана на основе МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов в общеобразовательных организациях в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета ГПОУ ПАК
протокол № _01_ от «_03_» __сентября_ 2026 г.

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Прокопьевский аграрный колледж»

Составители:
Черных И.А., старший методист ГПОУ ПАК
Плаксина А.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Федоскина А.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Степанов В.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Куликов А.Н., преподаватель ГПОУ ПАК
Пяткин Д.В., преподаватель ГПОУ ПАК
Куликова Н.П., преподаватель ГПОУ ПАК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профильной подготовки агротехнологического класса разработана для обучающихся основной общеобразовательной школы в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»

Целью Программы агротехнологического класса является формирование системы непрерывной подготовки кадров для отрасли агропромышленного комплекса за счет сетевого взаимодействия общеобразовательной организации, профильного колледжа и работодателей, направленного на формирование профильной предпрофессиональной образовательной среды, а также на построение осознанной образовательной и профессиональной траектории развития в отрасли агропромышленного комплекса для обучающихся.

Задачи Программы:

-ознакомление с биологическими особенностями сельскохозяйственных животных; изучение современных методов их содержания и кормления, а также технологий производства высококачественных кормов; формирование практических навыков ухода за животными и организации сельскохозяйственного производства;

- подготовка школьников к работе с современными технологиями в сельском хозяйстве: автоматизацией, робототехникой, точным земледелием и анализом данных;

- формирование основных навыков рабочей профессии оператора по ветеринарной обработке животных;

-формирование навыков основных навыков рабочей профессии слесаря по обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования.

Программа предусматривает изучение в 8 классе двух основных модулей «Эффективное животноводство и современные корма» и «Агроинженерия», в 9 классе предусмотрен выбор направления специализации «Механизация сельского хозяйства» и «Ветеринария».

В результате освоения Программы *обучающиеся должны знать*:

- значение и основные отрасли животноводства, основы организации труда в животноводстве;
- виды сельскохозяйственных животных, их биологические особенности;
- анатомию, физиологию сельскохозяйственных животных, направления их продуктивности;
- основы ветеринарии и зоотехнии, способы определения болезней - с/х животных, приемы их лечения и предупреждения;
- виды роботов, их функции и назначение в сельском хозяйстве;
- классификацию 3D-принтеров по конструкции и по назначению;
- роль БПЛА в современном сельском хозяйстве и основы безопасности
- общее устройство тракторов;
- общее устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;

Обучающиеся должны уметь:

- определять виды сельскохозяйственных животных и их продуктивность;
- использовать на практике знания по анатомии, физиологии, зоогигиене и ветеринарии;
- ухаживать за животными, осуществлять под руководством специалистов диагностику и лечение некоторых заболеваний, соблюдать санитарно-гигиенические требования и правила безопасности труда;
- выявлять неисправности в работе трактора;
- выявлять неисправности в работе сельскохозяйственных машин т оборудования;
- Создавать простые трехмерные модели реальных объектов.

2. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль, предмет тема занятия	Количество часов		Дата проведения
	Всего	*в том числе практических*	
8 класс (1-й год обучения)			
Модуль: Эффективное животноводство и современные корма	**17**	**4**	
Хозяйственное значение животноводства	1		04.09
Биологические особенности крупного рогатого скота. Методы оценки экстерьера	1	0,5	11.09
Молочная и мясная продуктивность КРС	1	0,5	18.09
Биологические особенности лошадей. Экстерьер и конституция лошадей. Породы лошадей.	1		25.09
Рабочие качества и использование лошадей	1		02.10
Биологические особенности свиней. Экстерьер, породы	1	0,5	09.10
Биологические особенности кроликов. Породы кроликов	1	0,5	16.10
Биологические особенности овец и коз. Классификация овец. Породы коз	1		23.10
Клеточное и пушное звероводство	1		06.11
Оценка питательности кормов по химическому составу, переваримости	1		13.11
Классификация кормов: зеленый корм, силос и сенаж	1		20.11
Классификация кормов: сено, солома, травяная мука	1	0,5	27.11
Классификация кормов: зерновые и мучнистые корма	1	0,5	04.12
Побочные продукты пищевых производств. Балансирующие кормовые добавки, витаминные, минеральные подкормки	1		11.12
Возникновение и виды денег	1		18.12
Регистрация индивидуального предпринимателя		1	25.12
Итоговый зачет	1		15.01

Модуль: Агроинженерия	**17**	**6**	
Изучение история развития робототехники.	1		22.01
Практическое занятие		1	29.01
Виды роботов, их функции и назначение в сельском хозяйстве	1		05.02
Практическое занятие		1	12.02
Автоматизация производства	1		19.02
Практическое занятие		1	26.02
Классификация 3D-принтеров по конструкции и по назначению	1		05.03
Практическое занятие -принтеров по конструкции и по назначению		1	12.03
Знакомство с 3D-моделированием, прототипирование, макетирование	1		19.03
Практическое занятие		1	26.03
Роль БПЛА в современном сельском хозяйстве и основы безопасности.	1		09.04
Основы пилотирования в симуляторе		1	16.04
Предполетная подготовка и первый взлет. Базовый маневр «Агро-квадрат	2		23.04
Прикладная задача «Визуальная разведка	2		30.04
Итоговый зачет	1		07.05
9 класс (2-й год обучения)			
Специализация: **Механизация сельского хозяйства**	34		
Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	**16**	8	
Требования безопасности и охраны труда	1	0,5	04.09
Классификация и общее устройство	1	0,5	11.09
Двигатели тракторов и их системы	2	1	18.09
Шасси тракторов	2	1	25.09
Рулевое управление	2		02.10
Основные неисправности рулевого управления и способы их устранения		1	09.10
Тормозное управление	2		16.10
Основные неисправности тормозного управления управления и способы их устранения		1	23.10
Навесные системы. Рабочее оборудование трактора	2	1	06.11
Источники и потребители электрической энергии	2		13.11

Основные неисправности электрооборудования, их признаки и способы их устранения		1	20.11
Электронные системы помощи трактористу	2	1	27.11
Сельскохозяйственные машины	**15**	**7**	
Технологические основы механической обработки почв	1		04.12
Характеристика почвы как объекта механической обработки	1		11.12
Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	1		18.12
Практическое занятие		1	25.12
Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов	1		15.01
Практическое занятие		1	22.01
Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	1		29.01
Практическое занятие		1	05.02
Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней	1		12.02
Практическое занятие		1	19.02
Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов	1		26.02
Практическое занятие		1	05.03
Машины для животноводства		1	12.03
Техническое обслуживание тракторов	2	1	30.04
Квалификационный экзамен		**3**	14.05
Специализация: **Ветеринария**	**34**	**11**	
Раздел 1. Основы анатомии и физиологии животных	**5**		
Дыхательная и сердечно-сосудистая система	1	0,5	04.09
Пищеварительная система	1	0,5	11.09
Мочевыделительная и репродуктивная системы	1		18.09

Нервная система	1		25.09
Анатомический калейдоскоп-игра		1	02.10
Раздел 2. Понятие о болезни	1		
Причины и условия возникновения болезней. Общепатологические процессы	1		09.10
Раздел 3. Понятие общей хирургии	**4**		
Травмы	1		16.10
Наложение повязок животным		1	23.10
Оперативная хирургия животных	1		06.11
Наложение хирургических швов		1	13.11
Раздел 4. Основы клинической диагностики	**4**		
Клиническая диагностика разных видов животных	1		20.11
Клинический осмотр теленка		1	27.11
Клинический осмотр козы		1	04.12
Клинический осмотр курицы		1	11.12
Раздел 5. Основы терапевтической техники и акушерской диспансеризации	**4**		
Введение лекарственных средств животных		1	18.12
Местная терапия		1	25.12
Акушерская диспансеризация	1		15.01
Этапы акушерской диспансеризации		1	22.01
Раздел 6. Понятие об инфекционных и паразитарных болезнях	**4**		
Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных	1		29.01
Понятие об иммунитете, Вакцины и сыворотки	1		05.02
Общие болезни человека и животных	1		12.02
Паразитарные болезни животных	1		19.02

Раздел 7. Лекарственные формы	**2**		
Твердые, мягкие, жидкие лекарственные формы	1		26.02
Изготовление лекарственных форм		1	05.03
Экскурсия в ветеринарную клинику		4	12.03
Экскурсия на ферму		4	30.04
Квалификационный экзамен		**2**	14.05

2.1. Тематический план и содержание Программы

Наименование учебных, модулей, разделов, тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Количество часов, в том числе практических
1	2	3
Эффективное животноводство и современные корма - 8 класс (1-й год обучения)		**17**
Раздел 1. Животноводство		
Тема 1.1.Хозяйственное значение животноводства	**Содержание**	1
	Продовольственное, сырьевое, промышленное, экономическое, социальное и культурное значение. Основные отрасли животноводства в России, Кузбассе, Прокопьевском муниципальном округе	
Тема 1.2. Биологические особенности крупного рогатого скота. Методы оценки экстерьера	**Содержание**	1
	Особенности пищеварения, размножения и поведения КРС, характерные признаки животных разных направлений продуктивности	
	Практическое занятие № 1	0,5
	Оценка экстерьера КРС	
Тема 1.3. Молочная и мясная продуктивность КРС	**Содержание**	**1**
	Основные показатели молочной и мясной продуктивности и факторы влияющие на них	
	Практическое занятие № 2	0,5
	Методы учета молочной и мясной продуктивности	
Тема 1.4. Биологические особенности лошадей. Экстерьер и конституция лошадей. Породы лошадей	**Содержание**	**1**
	Особенности строения скелета, мышц, кожи и внутренних органов. Экстерьер и конституция лошадей.Породы лошадей	
Тема 1.5. Рабочие качества и использование лошадей	**Содержание**	**1**
	Рабочие качества. Виды продуктивности лошадей. Конный спорт	
Тема 1.6. Биологические особенности свиней. Экстерьер и породы	**Содержание**	**1**
	Особенности пищеварения,многоплодие, скороспелость, адаптационные возможности свиней.	
	Практическое занятие № 3	0,5
	Изучение экстерьера свиней	

Тема 1.7. Биологические особенности кроликов. Породы кроликов	**Содержание**	**1**
	Размножение кроликов. Особенности пищеварения. Дыхание и температура тела. Экстерьер и конституция кроликов	
	Практическое занятие № 4	0,5
	Изучение пород кроликов	
Тема 1.8. Биологические особенности овец и коз. Классификация овец. Породы коз	**Содержание**	**1**
	Овцы, их особенности. Биологические особенности коз. Зоологическая и производственная классификация овец. Отечественные породы коз	
Тема 1.9. Клеточное и пушное звероводства	**Содержание**	**1**
	История становления. Основные объекты клеточного звероводства. Особенности кормления, размножения и селекции	
Раздел 2. Корма		
Тема 2.1. Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримости	**Содержание**	**1**
	Химический состав корма. Понятие переваримости, энергетическая питательность кормов	
	Практическое занятие №5	1
	Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримости	
Тема 2.2. Классификация кормов: зеленый корм, силос и сенаж	**Содержание**	**1**
	Питательность корма. Зеленый корм, факторы влияющие на его качество.Силос, основные культуры для силосования. Сенаж, особенности заготовки	
Тема 2.3. Классификация кормов: сено, солома, травяная мука	**Содержание**	**1**
	Химический состав сена, способы заготовки. Солома, виды, технология заготовки. Корма травяные, искусственно высушенные	
	Практическое занятие № 6	0.5
	Определения качества грубых кормов	
Тема 2.4. Классификация кормов: зерновые и мучнистые корма	**Содержание**	**1**
	Характеристика зерновых кормов. Способы подготовки кормов к скармливанию	
	Практическое занятие № 7	0.5
	Определения качества зерновых кормов	
Тема 2.5. Побочные продукты пищевых	**Содержание**	**1**

производств. Балансирующие кормовые добавки, витаминные, минеральные подкормки	Побочные продукты пищевых производств. Балансирующие кормовые добавки, вит	
Раздел 3. Введение в агробизнес		
Тема 3.1 Возникновение и виды денег	**Содержание**	**1**
	Теория происхождения денег. Знаки стоимости. Современные виды. Функции денег	
Тема 3.2. Регистрация индивидуального предпринимателя	**Содержание**	**1**
	Пошаговый алгоритм регистрации	
	Практическое занятие № 1	1
	Игра «Как стать предпринимателем»	
Итоговый зачет		1
4. Агроинженерия - 8 класс (1-й год обучения)		**17**
Тема 4.1. Изучение история развития робототехники.	**Содержание**	**2**
	Робототехника, сфера применения	
	Практическое занятие № 1	1
	Конструирование робототехнической модели	
Тема 4.2. Виды роботов, их функции и назначение в сельском хозяйстве	**Содержание**	**2**
	Виды роботов, их функции и назначение в сельском хозяйстве	
	Практическое занятие №2	1
	Конструирование робототехнической модели	
Тема 4.3. Автоматизация производства в сельском хозяйстве	**Содержание**	**2**
	Автоматизация производства в сельском хозяйстве	
	Практическое занятие № 3	1
	Изучение цифровых систем, датчиков, робототехники	
Тема 4.4. Классификация 3D-принтеров по конструкции и по назначению	**Содержание**	**2**
	Классификация 3D-принтеров по конструкции и по назначению	
	Практическое занятие № 4	1
	Изучение 3-D принтера	
Тема 4.5. Знакомство с 3D-моделированием,	**Содержание**	**2**
	Прототипирование, макетирование	

	Практическое занятие №5	1
	Прототип изделия из пластмассы	
Тема 4.6. Роль БПЛА в современном сельском хозяйстве и основы безопасности	**Содержание**	**2**
	Пилотирование БПЛА в сельском хозяйстве	
	Практическое занятие № 6	1
	Основы пилотирования в симуляторе	
Тема 4.7. Предполетная подготовка и первый взлет. Базовый маневр «Агро-квадрат»	**Содержание**	**2**
	Практическое занятие № 7	
	Предполетная подготовка и первый взлет. Базовый маневр «Агро-квадрат»	
Тема 4.8. Прикладная задача «Визуальная разведка»	**Содержание**	**2**
	Практическое занятие № 8	
	Прикладная задача «Визуальная разведка»	
Итоговый зачет		1
Специализация (по выбору) **Механизация сельского хозяйства - 9 класс (2-й год обучения) 34 часа**		
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов		
Охрана труда		
Тема 1.1. Требования безопасности и охраны труда	**Содержание**	**1**
	Требования безопасности при работе с сельскохозяйственными машинами и оборудованием	
	Практическое занятие № 1	0,5
	Обеспечение пожарной безопасности при работе с сельскохозяйственными машинами и оборудованием	
Устройство тракторов		
Тема 1.2. Классификация и общее устройство	**Содержание**	**1**
	Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов	
	Практическое занятие № 2	0,5
	Технические характеристики тракторов.	
Тема 1.3. Двигатели тракторов и их системы	**Содержание**	**2**
	Двигатели тракторов и их системы. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и	

	определения. Рабочий цикл двигателя. Распределительный механизм.	
	Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы.	
	Практическое занятие № 3	1
	Кривошипно-шатунный механизм. Основные неисправности, их признаки и способы устранения	
	Практическое занятие № 4	
	Основные неисправности систем охлаждения и смазочной системы, их признаки и способы устранения	
Тема 1.4. Шасси тракторов	**Содержание**	**2**
	Шасси тракторов. Трансмиссия. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.	
	Практическое занятие № 5	1
	Основные неисправности трансмиссии, их признаки и способы их устранения	
	Практическое занятие № 6	
	Основные неисправности карданных передач, их признаки и способы устранения.	
Тема 1.5. Рулевое управление	**Содержание**	**2**
	Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы	
	Практическое занятие № 7	**1**
	Основные неисправности рулевого управления и способы их устранения	
Тема 1.6. Тормозное управление	**Содержание**	**2**
	Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы	
	Практическое занятие № 8	1
	Основные неисправности тормозных систем колесных тракторов и	

	способы их устранения	
Тема 1.7. Навесные системы. Рабочее оборудование трактора	**Содержание**	**2**
	Навесные системы. Вал отбора мощности (далее - ВОМ). Механизм управления. Назначение, устройство и принцип работы. Гидронавесные системы. Распределитель. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения	
	Практическое занятие № 9	1
	Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ. Механизм навески трактора. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения	
Тема 1.8. Источники и потребители электрической энергии	**Содержание**	**2**
	Электрооборудование тракторов. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.	
	Практическое занятие № 10	1
	Основные неисправности электрооборудования, их признаки и способы устранения	
Тема 1.9 Электронные системы помощи трактористу	**Содержание**	**2**
	Электронные системы помощи трактористу. Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия	
	Практическое занятие № 11	1
	Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия	
Раздел 2. Сельскохозяйственные машины		
Тема 2.1. Технологические основы механической обработки почвы	**Содержание**	**2**
	Технологические основы механической обработки почвы. Характеристика почвы как объекта механической обработки, ее технологические свойства	
Тема 2.2. Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	**Содержание**	**2**
	Машины и рабочие органы для основной и поверхностной обработки почвы. Рабочие органы машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы	
	Практическое занятие № 12	1
	Устройство лемешно-отвальных и безотвальных плугов общего	

	назначения. Взаимодействие рабочих органов с почвой. Силы, действующие на плуг. Настройка глубины обработки почвы	
Тема 2.3. Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	**Содержание**	**2**
	Машины для дополнительной обработки почвы. Бороны, культиваторы, лущильники, фрезы, катки, мотыги и др. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	
	Практическое занятие № 13	1
	Устройство, работа и основы регулирования машин с активными рабочими органами и комбинированных агрегатов	
Тема 2.4. Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	**Содержание**	**2**
	Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур	
	Практическое занятие № 14	1
	Конструкция рабочих органов механических сеялок, пневматических сеялок. Рабочие органы сеялок. Настройка высевающих аппаратов сеялок. Конструкция картофелесажалок и рассадопосадочных машин	
Тема 2.5. Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней	**Содержание**	**2**
	Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней	
	Практическое занятие № 15	1
	Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Устройство и регулировка опрыскивателей и протравливателей	
Тема 2.6. Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов	**Содержание**	**2**
	Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов. Работа, затрачиваемая на прессование, производительность пресс-	

	подборщика. Кормоуборочные комбайны. Назначение, особенности конструкции, принцип работы	
	Практическое занятие № 16	1
	Приготовление уплотненных кормов. Косилки, ворошители и грабли. Назначение, особенности конструкции, принцип работы. Пресс-подборщики. Назначение, особенности конструкции, принцип работы	
Тема 2.7. Машины для животноводства	**Содержание**	**1**
	Машины для животноводства. Механизация и автоматизация кормления	
	Практическое занятие № 17	0,5
	Смесители-кормораздатчики. Принцип работы. Регулировки	
	Практическое занятие № 18	0,5
	Механизация уборки навоза	
Раздел 3.Техническое обслуживание и ремонт		
Тема 3.1. Техническое обслуживание тракторов	**Содержание**	**2**
	Техническое обслуживание тракторов. Сетка проведения технического обслуживания тракторов. Понятие мото-часа. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов и сельскохозяйственных машин. Безопасность труда	
	Практическое занятие № 19	0,5
	Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении	
	Практическое занятие № 20	0,5
	Установка на кратковременное и длительное хранение	
Квалификационный экзамен		**3**
Специализация по выбору **«Ветеринария» - 9 класс (2-й год обучения)**		**34 часа**
Раздел 1. Основы анатомии и физиологии животных		
Тема 1.1. Дыхательная и сердечно-сосудистая система	**Содержание**	1
	Аппарат дыхания. Органы дыхательной системы. Кровеносная система, Сердце. Кровь	
	Практическое занятие № 1	0,5

	Работа с гистологическим материалом	
Тема 1.2.Пищеварительная система	**Содержание**	**1**
	Пищеварительный аппарат, Пищеводно-желудочный отдел. Кишечник, Застенные железы двенадцатиперстной кишки	
	Практическое занятие № 2	0,5
	Изучение пищеварительной системы КРС	
Тема 1.3. Мочевыделительная и репродуктивная системы	**Содержание**	**1**
	Мочевыделительная система. Репродуктивная система.	
Тема 1.4.Нервная система	**Содержание**	**1**
	Анатомо-топографическая классификация нервной системы. Функциональная классификация. Головной мозг	
Тема 1.5. Анатомический калейдоскоп-игра	**Содержание**	**1**
	Практическое занятие № 3	1
	Анатомический калейдоскоп-групповая игра	
Раздел 2. Понятие болезни		
Тема 2.1 Причины и условия возникновения болезней. Общепатологические процессы.	**Содержание**	**1**
	Причины и условия возникновения болезней. Классификация и течение болезней. Общепатологические процессы	
Раздел 3. Понятие общей хирургии		
Тема 3.1. Травмы	**Содержание**	**2**
	Механические, физические, химические, психические, комбинированные травы	
	Практическое занятие № 4	1
	Наложение повязок животным	
Тема 3.2. Оперативная хирургия	**Содержание**	**2**
	Хирургические операции. Частная хирургия	
	Практическое занятие № 5	1
	Наложение хирургических швов	
Раздел 4. Основы клинической диагностики		
Тема 4.1 Клиническая диагностика разных видов животных	**Содержание**	**1**
	Сбор анамнеза. Общий осмотр. Пальпация. Перкуссия, Аускультация. Термометрия	

Тема 4.2. Клинический осмотр животных	**Содержание**	**3**
	Практическое занятие № 6	1
	Клинический осмотр теленка	
	Практическое занятие № 7	1
	Клинический осмотр козы	
	Практическое занятие №8	1
	Клинический осмотр курицы	
Раздел 5. Основы терапевтической техники и акушерской диспансеризации		
Тема 5.1. Введение лекарственных средств животным	**Содержание**	**1**
	Практическое занятие № 9	1
	Парентеральное введение лекарственных веществ животным	
Тема 5.2. Местная терапия	**Содержание**	**1**
	Практическое занятие № 10	1
	Накладывание компрессов, мазей	
Тема 5.3. Акушерская диспансеризация	**Содержание**	**2**
	Акушерская диспансеризация	
	Практическое занятие № 11	1
	Этапы акушерской диспансеризации	
Раздел 6. Понятие об инфекционных и паразитарных болезнях		
Тема 6.1. Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных	**Содержание**	**1**
	Эпизоотическая цепь.Формы инфекции. Характерные признаки инфекционной болезни	
Тема 6.2. Понятие об иммунитете. Вакцины и сыворотки	**Содержание**	**1**
	Иммунитет. Вакцины и иммунные сыворотки	
Тема 6.3. Общие болезни для человека и животных	**Содержание**	**1**
	Бешенство. Сибирская язва. Бруцеллез	
Тема 6.4. Паразитарные болезни животных	**Содержание**	**1**
	Паразитарные болезни, передающиеся через продукты животного происхождения. Членистоногие как переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных болезней	
Раздел 7. Лекарственные формы		
Тема 7.1. Твердые,мягкие, жидкие	**Содержание**	**2**

лекарственные формы	Виды лекарственных форм применяемых в ветеринарии	
	Практическое занятие №12	1
	Изготовление лекарственных форм	
Экскурсия в ветеринарную клинику		**4**
Экскурсия на ферму		**4**
Квалификационный экзамен		**2**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации Программы предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты:
Основы животноводства
Основы ветеринарии
Учебные лаборатории:
Тракторы и сельскохозяйственные машины
Робототехники и БПЛА

Кабинеты и лаборатории оснащены требуемым *оборудованием:*
посадочные места по количеству обучающихся;
рабочее место преподавателя;
стенды;
- *техническими средствами обучения:*
Интерактивные панели
3D принтер
Робототехника
Симуляторы БПЛА и действующие модели

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Эффективное животноводство и современные корма: 7-9 классы: учебное пособие для агротехнологических классов /Е.Е. Ларина, О.И. Федорова, С.А. Козлов и др..- Москва: Просвещение, 2026.-176 с.: ил.- (ШАГ В АГРОТЕХ).
2. Агроинженерия: 7-9 классы: учебное пособие для агротехнологических классов/ Р. А. Чмир, Е. С. Протасова, Е. А. Лукьянова.- Москва: Просвещение, 2026.-192 с.: ил.- (ШАГ В АГРОТЕХ).

3.2.2. Электронные издания

Электронные учебные курсы в ЭИОС ГПОУ ПАК на платформе Moodle