

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РАКИТЯНСКИЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Рассмотрена
на заседании
Педагогического совета
Протокол № 10 от «20» октября 2023 г.



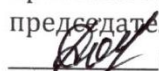
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм»

Код профессии: 16017

Квалификация: 2, 4 - бразряд

Рассмотрена
на заседании методической комиссии
преподавателей профессионального цикла
естественнонаучного профиля
протокол № 2 от «26» октября 2023 г.
председатель МК ОГАПОУ «РАТТ»
 О.О. Добродомова

п. Ракитное, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	3
2.	Квалификационная характеристика оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм 2, 4 - 6 разряда	5
3.	Учебный план	11
4.	Календарный учебный график	12
5.	Содержание обучения	13
5.1.	Тематический план учебного предмета Основы экономики маркетинга и менеджмента	13
5.2.	Тематический план учебного предмета Анатомия и физиология животных	16
5.3.	Тематический план учебного предмета Основы зоотехнии	17
5.4.	Тематический план учебного предмета Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	23
5.5.	Тематический план учебного предмета Охране труда	24
5.6.	Тематический план практического обучения	26
6.	Организационно-педагогические условия реализации программы	27
6.1.	Требования к кадровому обеспечению	27
6.2.	Требования к материально – методическому обеспечению	27
6.3.	Требования к информационно – методическому обеспечению	27
7.	Контроль и оценка освоения программы	28
7.1.	Контроль качества подготовки	28
7.2.	Оценочные средства	28
7.3.	Планируемые результаты освоения программы	29
8.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы	32

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм («Программа») предназначена для профессионального обучения лиц занятого и незанятого населения, в том числе пенсионного и предпенсионного возраста.

Основная программа профессионального обучения Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм разработана в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» в соответствии с частью 7 статьи 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 1 и подпунктом 4.2.2 пункта 4 Положения о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2018 г. № 884.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по профессии рабочего «Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм» определено настоящей программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой ОГАПОУ «РАТТ», осуществляющей образовательную деятельность. Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом ОГАПОУ «РАТТ» настоящей основной программой профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам образовательного обучения организуется в соответствии с расписанием, которое определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Содержание «Программы» представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения «Программы», условиями реализации «Программы», системой оценки результатов освоения «Программы», учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию «Программы».

Учебный план содержит перечень учебных предметов общего и профессионального циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Общий цикл включает учебные предметы:

- Основы экономики, маркетинга и менеджмента.

Профессиональный цикл включает учебные предметы:

- Анатомия и физиология животных;
- Основы зоотехнии;
- Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;
- Охрана труда.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Условия реализации «Программы» содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию «Программы».

«Программа» предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

«Программа» предназначена для профессионального обучения лиц занятого и незанятого населения, в том числе лиц пенсионного и предпенсионного возраста.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение,

квалификационных разрядов, классов, категории по профессии «Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм».

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационной характеристике и (или) профессиональном стандарте по соответствующей профессии.

К сдаче квалификационного экзамена допускаются обучающиеся, прошедшие полный курс теоретического и практического обучения.

По окончании обучения квалификационная комиссия проводит проверку знаний и выносит решение, оформленное в виде протокола, который подписывается председателем и всеми членами квалификационной комиссии. Лицам, выдержавшим экзамен, выдаются свидетельства об освоении программы профессиональной подготовки. Свидетельства снабжаются фотографией владельца, печатью учебного заведения. Подписывают свидетельство председатель комиссии и руководитель учебного заведения.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОР СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ФЕРМ 2, 4 - 6 РАЗРЯДА

Характеристика работ. Механизированные работы по содержанию и уходу за холостыми и супоросными свиноматками. Кормление, поение, удаление навоза, мойка и уборка помещений. Выявление охоты у самок. Дозирование и распределение кормов. Приемка, взвешивание и перегон скота. Проведение дезинфекции помещений. Передача молодняка свиней, ремонтного молодняка в другой цех или сдача на убой.

Должен знать: основные корма и их кормовую ценность; нормы кормления, потребность животных в белке, витаминах и минеральных веществах; биологические особенности свиней; основные требования, предъявляемые к условиям содержания животных при полной механизации производственных процессов; правила технической эксплуатации средств механизации; признаки наиболее распространенных болезней и основные приемы оказания первой помощи заболевшим и пострадавшим животным.

Требования профессионального стандарта «Животновод»

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм с поддержанием их технического состояния	3	Приготовление, хранение и выдача кормов	А/01.3	3
			Погрузка и раздача кормов	А/02.3	3
			Водоснабжение и автопоение	А/03.3	3
			Уборка и удаление навоза	А/04.3	3
			Поддержание заданного микроклимата в помещениях	А/05.3	3
			Выполнение операций ежедневного (ежедневного) и периодического технического обслуживания машин и оборудования	А/06.3	3
			Выполнение операций сезонного технического обслуживания при	А/07.3	3

		хранении и транспортировании машин и оборудования		
--	--	---	--	--

Характеристика обобщенных трудовых функций

1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм с поддержанием их технического состояния	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы - программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

1.1. Трудовая функция

Наименование	Погрузка и раздача кормов	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Погрузка корма
	Выдача корма по заданным нормам
	Очистка машины от грязи и остатков корма
Необходимые умения	Применять приемы подготовки машины к работе
	Диагностировать неисправность машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
	Обеспечивать равномерность подачи корма в кормушку
	Определять качество корма в соответствии с зоотехническими требованиями
	Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования
	Выполнять регулировочные работы

Необходимые знания	Назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
	Элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса
	Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом
	Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
	Нормы выдачи кормов
	Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
Другие характеристики	-

1.2. Трудовая функция

Наименование	Водоснабжение и автопоение	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Очистка поилки от остатков корма
	Подача и контроль уровня воды в поилке
Необходимые умения	Применять приемы подготовки оборудования к работе
	Диагностировать неисправность оборудования для водоснабжения и автопоения
	Обеспечивать равномерность подачи воды
	Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе эксплуатации оборудования
	Выполнять регулировочные работы
Необходимые знания	Назначение и устройство машин и оборудования для водоснабжения и автопоения
	Правила подготовки и эксплуатации оборудования для водоснабжения и автопоения
	Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
Другие характеристики	-

1.3. Трудовая функция

Наименование	Поддержание заданного микроклимата в помещениях	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Регулировка машин и оборудования для поддержания заданного
-------------------	--

	микроклимата в помещениях
	Контроль состояния систем поддержания микроклимата
Необходимые умения	Применять приемы подготовки оборудования к работе
	Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы оборудования
	Диагностировать неисправность машин и оборудования
	Выполнять регулировочные работы
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для поддержания заданного микроклимата
	Правила подготовки и эксплуатации оборудования для поддержания заданного микроклимата
	Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
Другие характеристики	-

1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций ежесменного (ежедневного) и периодического технического обслуживания машин и оборудования	Код	А/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	---	---

Трудовые действия	Визуальный контроль уровня технических и технологических параметров машин и оборудования
	Очистка рабочих поверхностей машин и оборудования, их составных частей от загрязнений и остатков перерабатываемого продукта
	Контроль состояния защитных ограждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей машин и оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки
	Проверка и оценка технического состояния машин и оборудования по контролируемым параметрам
	Выполнение смазки машин и оборудования в соответствии с таблицей смазки
Необходимые умения	Применять приемы подготовки машин и оборудования к работе
	Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования
	Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания

	Регулировать оборудование
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования
	Расположение и крепление рабочих органов
	Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов, машин и оборудования в целом
	Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования
	Режимы работы машин и оборудования механизированных ферм и комплексов
	Правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования
Другие характеристики	-

1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций сезонного технического обслуживания при хранении и транспортировании машин и оборудования	Код	A/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выполнение работ по консервации рабочих деталей нанесением защитной смазки (противокоррозионного покрытия)
	Визуальный контроль состояния машин и оборудования в процессе хранения
	Выполнение работ по расконсервации машин и оборудования
	Проведение операций технического обслуживания по подготовке машин и оборудования к транспортированию
	Выполнение операций технического обслуживания по подготовке к эксплуатации машин и оборудования
Необходимые умения	Применять приемы подготовки машин и оборудования к работе
	Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования
	Выявлять неисправности машин и оборудования механизированных ферм и комплексов после хранения и транспортировки
	Использовать технические средства, приборы и оснастку для проведения операций технического обслуживания
	Регулировать оборудование
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования

	Расположение и крепление рабочих органов
	Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов, машин и оборудования в целом
	Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования
	Режимы работы и методы диагностики неисправностей машин и оборудования механизированных ферм и комплексов
	Правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования
Другие характеристики	-


 УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ОГАПОУ «РАТТ»
 Н.А. Новикова
 «1» ноября 2023 г.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**областного государственного автономного профессионального образовательного
 учреждения «Ракитянский агротехнологический техникум»
 профессиональной подготовки операторов свиноводческих комплексов и
 механизированных ферм**

Код профессии по ОК 16017

Квалификация: 2, 4 - 6 разряд

Срок обучения: 320 часов

Срок обучения: 2 месяца

Форма обучения: очная

№ п/п	Учебные предметы	Количество часов			
		Всего	в том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Практическое обучение
1	2	3	4	5	
Учебные предметы общего цикла					
1	Основы экономики, маркетинга и менеджмента	28	14	14	-
	ВСЕГО:	28	14	14	-
Учебные предметы профессионального цикла					
1	Анатомия и физиология животных	30	16	14	-
2	Основы зоотехнии	154	100	54	-
3	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	18	18	-	-
4	Охрана труда	14	8	6	-
	ВСЕГО:	216	142	74	-
ИТОГО ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ:		244	156	88	-
1	Производственная практика	72	-	-	72
Итоговая аттестация					
1	Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного	4	2	2	-
	ВСЕГО:	4	2	2	-
	ИТОГО:	320	158	90	72

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование предметов	Всего	Распределение учебной нагрузки									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Раздел I. Теоретическое обучение		224										
1	Основы экономики, маркетинга и менеджмента	28	4	4	4	4	4	4	4			
2	Анатомия и физиология животных	30	6	6	6	6	6					
3	Основы зоотехнии	154	18	18	18	18	18	18	18	18	18	10
4	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	Охрана труда	14	2	2	2	2	2	2	2			
Раздел II. Практическое обучение		72	4	4	4	4	4	10	10	16	16	
Итого		316										
<i>Квалификационный экзамен</i>		4										4
ВСЕГО		320	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32

5. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Тематический план учебного предмета

Основы экономики, маркетинга и менеджмента

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
	I. Основы экономической теории			
1	Основные положения экономической теории	4	2	-
2	Рынок и его сущность	4	2	4
3	Безработица. Инфляция	4	2	2
	Итого по разделу	12	6	6
	II. Экономические основы отрасли			
4	Издержки производства. Цена	6	2	4
	Итого по разделу	6	2	4
	III Основы менеджмента			
5	Сущность современного менеджмента	4	2	2
	Итого по разделу	4	2	2
	VI Основы маркетинга			
6	Сущность маркетинга. Основные стратегии маркетинга	4	2	2
	Итого по разделу	4	2	2
	Зачет	2	2	-
	Итого	28	14	14

Рабочая программа по учебной дисциплине
Основы экономики, маркетинга и менеджмента
(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм»)

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
I. Основы экономической теории		
1 2	Основные положения экономической теории Понятие дисциплины, ее цели и задачи. Характеристика производства, организации, экономического кругооборота циклических потоков, собственность, ее виды, характеристика	2
3 4	Рынок и его сущность Понятие рыночных отношений, виды рынка Основной закон рынка: спрос и предложение Конкуренция, монополии, их характеристика Кредиты, их современные формы Характеристика рыночных отношений, механизм ценообразования на продукцию Базовая основа экономического равновесия Кризисы: виды, их характеристика, пути выхода из кризисных ситуаций Современные формы международных экономических отношений	2
5 6 7 8	Практическое занятие Рыночные отношения согласно закона спроса и предложения	4
9 10	Безработица. Инфляция Деньги, закон денежного обращения, инфляция, причины возникновения, меры борьбы с инфляцией Безработица, ее типы и последствия. Сущность и виды инфляции. Причина и последствия инфляции. Взаимосвязь безработицы и инфляции.	2
11 12	Практическое занятие Расчет количества денег. Индекс инфляции. Курс рубля	2
II Экономические основы отрасли		
13 14	Издержки производства. Цена Издержки производства и себестоимость продукции Цена и ценообразование	2
15 16 17 18	Практическое занятие Определение эффективности использования средств производства Расчет расценки за продукцию Определение показателей себестоимости и эффективности производства	4
III Основы менеджмента		
19 20	Сущность современного менеджмента Сущность и характерные черты современного менеджмента. Цели и задачи менеджмента. Принципы управления. Объекты и субъекты управления. История развития менеджмента. Школы менеджмента. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям). Организация, как форма существования людей. Организация как открытая система	2
21 22	Практическое занятие Цикл управления	2

VI Основы маркетинга		
23	Сущность маркетинга. Основные стратегии маркетинга Маркетинг как экономическая категория. Сущность и цели маркетинга.	2
24		
25	Практические занятия Стратегия разработки нового товара.	2
26		
27	Зачет	2
28		
	ИТОГО	28

5.2. Тематический план учебного предмета

Анатомия и физиология животных

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
I. Анатомические особенности строения свиней				
1	Органы пищеварения	4	2	2
2	Органы дыхания	4	2	2
3	Система органов выделения	4	2	2
4	Биологические особенности свиней	2	2	-
5	Система органов размножения	6	2	4
6	Нервная система и органы чувств	2	2	-
Итого по разделу		22	12	8
II. Биологические особенности строения свиней				
1	Строение скелета и мускулатура. Экстерьер свиней	6	2	4
Итого по разделу		6	2	4
Зачёт		2	2	
Итого		30	16	14

Рабочая программа по учебной дисциплине

Анатомия и физиология животных

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм»)

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол- во часов
I. Анатомические особенности строения свиней		
1-2	Органы пищеварения Развитие, строение, топография и функции отделов пищеварительного тракта Особенности пищеварения у жвачных животных.	2
3-4	Практическое занятие. Особенности пищеварения в различных отделах	2
5-6	Органы дыхания Развитие, строение и топография органов дыхания. Сущность и значение дыхания. Функции легких, несвязанные с дыханием.	2
7-8	Практическое занятие. Физиология дыхания. Газообмен в легких и тканях.	2
9-10	Система органов выделения Общая характеристика выделительных органов. Развитие, строение, топография почек и мочевыводящих путей.	2
11-12	Практическое занятие. Система мочеобразования и мочевыделения	2
13- 14-	Биологические особенности свиней Особенности строения организма	2
15-16	Система органов размножения Развитие и строение полового аппарата самца и самки	2
17-18 19-20	Практическое занятие Физиология размножения. Половой цикл	4

21-22	Нервная система и органы чувств	2
II Биологические особенности строения свиней		
23-24	Строение скелета и мускулатура. Экстерьер свиней Роль скелета для животного. Рост и развитие костей в онтогенезе	2
25-26 27-28	Практическое занятие. Развитие, форма и строение костей. Мышцы грудной и брюшной стенок. Мышцы грудных и тазовых конечностей.	4
29-30	Зачет	2
	ИТОГО	30

5.3. Тематический план учебного предмета

Основы зоотехнии

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
I. Содержание свиней, уход за ними				
1	Экологические факторы и содержание свиней в условиях комплексной механизации.	4	2	2
2	Микроклимат помещений.	4	2	2
3	Технология содержания лактирующих свиней с поросятами.	4	2	2
4	Содержание молодняка на выращивании и откорме. Выращивание ремонтного молодняка.	4	2	2
5	Содержание холостых и супоросных свиноматок.	4	2	2
6	Содержание хряков производителей	4	2	2
Итого по разделу		24	12	12
II. Воспроизводство стада. Селекционная и племенная работа в свиноводстве				
1	Основные методы селекционно - племенной работы. Оптимальные сроки спаривания маток и хряков.	4	4	-
2	Репродуктивная система и режим использования хряка. Подготовка хряков и свиноматок к случке	4	2	2
3	Выявление свиноматок в охоте и случка. Уход за супоросными свиноматками.	4	2	2
4	Основные породы, используемые в промышленном свиноводстве	4	2	2
5	Проявление признаков опороса, проведение опороса. Молочная продуктивность свиней.	4	2	2
6	Правила ведения племенной документации.	4	4	-
7	Методы повышения продуктивности свиней. Сроки отъема и техника отъема. Содержание и уход за поросятами отъёмышами. Оказание помощи заболевшим животным.	4	2	2
Итого по разделу		28	18	10
III. Рост, развитие и продуктивность свиней				
1	Изучение критериев и методов учёта роста	4	2	2
2	Изучение особенностей и закономерностей роста.	4	2	2
3	Продуктивность свиноматок и хряков	4	2	2
4	Откормочная продуктивность свиней	4	2	2
5	Мясная продуктивность свиней.	8	4	4
6	Формирование мясной продуктивности	8	4	4

	Итого по разделу	32	16	16
IV Кормление и поение свиней				
1	Основные требования, предъявляемые к кормовым рационам.	4	2	2
2	Способы приготовления кормов; нормы и порядок скармливания кормов. Транспортировка и раздача кормов.	4	2	2
3	Автоматизированные системы дозированного кормления свиней.	2	2	-
4	Потребность свиней в энергии питательных веществах, витаминах и минеральных веществах. Хранение кормов бункерах.	4	2	2
5	Санитарное состояние кормов и кормовое отравление свиней.	4	2	2
6	Особенности кормления свиней разных половозрастных групп.	4	2	2
7	Линии поения свиней. Современные системы поения. Медикаторы с ёмкостью для смешивания.	6	2	4
8	Комплексы для получения биоудобрений и биогаза.	4	2	2
	Итого по разделу	32	16	16
V Профилактика и лечение основных заболеваний				
1	Выявление и меры профилактики основных заразных и незаразных болезней свиней.	4	2	2
	Итого по разделу	4	2	2
VI Искусственное осеменение свиней				
1	Основные правила искусственного осеменения свиней.	4	2	2
2	Выявление точного времени овуляции.	4	2	2
3	Требования предъявляемые к свиным перед осеменением по весу и возрасту.	4	2	2
4	Инструмент и оборудование для искусственного осеменения свиней	4	2	2
5	Качество спермы и кратность осеменения	4	2	2
	Итого по разделу	20	10	10
VII Обеспечение микроклимата, требования к животноводческим помещениям				
1	Устройство и работа вытяжной вентиляции. Комплекты вентиляционного оборудования..	4	2	2
2	Устройство локальных обогревателей подвесных и на полу	4	2	2
3	Электрокалориферные установки и воздухонагреватели. Регулирование воздухообмена, температуры и влажности воздуха в помещениях для свиней	4	2	2
	Итого по разделу	12	6	6
	Зачёт	2	2	
	Итого	154	82	72

Рабочая программа по учебной дисциплине

Основы зоотехнии

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм»)

№	Наименование разделов и тем	Кол-
----------	------------------------------------	-------------

урока		во часов
І. Содержание свиней, уход за ними		
1 2	Экологические факторы и содержание свиней в условиях комплексной механизации. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными	2
3 4	Практическое занятие. Поточно- цеховая технология производства свиней на промышленных комплексах	2
5 6	Микроклимат помещений. Формирование приемлемых условий содержания свиней	2
7 8	Практическое занятие. Теплогенераторы и вентиляционное оборудование	2
9 10	Технология содержания лактирующих свиней с поросятами. Основы содержания лактирующих свиней	2
11 12	Практическое занятие. Особенности содержания лактирующих свиней с поросятами	2
13 14	Содержание молодняка на выращивании и откорме. Выращивание ремонтного молодняка. Основы содержания ремонтного молодняка	2
15 16	Практическое занятие. Особенности содержания молодняка на откорме	2
17 18	Содержание холостых и супоросных свиноматок. Основы содержания супоросных свиноматок	2
19 20	Практическое занятие Особенности содержания холостых и супоросных свиноматок	2
21 22	Содержание хряков производителей Основы содержания хряков производителей	2
23 24	Практическое занятие. Особенности содержания хряков производителей	2
ІІ. Воспроизводство стада. Селекционная и племенная работа в свиноводстве		
25 26 27 28	Основные методы селекционно - племенной работы. Оптимальные сроки спаривания маток и хряков. Учение об отборе и подборе. Методы разведения свиней. Теоретические и практические основы селекции. Промышленное скрещивание	4
29 30	Репродуктивная система и режим использования хряка. Подготовка хряков и свиноматок к случке Физиология размножения свиней. Организация и проведение опоросов	2
31 32	Практическое занятие Оптимальные сроки спаривания маток и хряков	2
33 34	Выявление свиноматок в охоте и случка. Уход за супоросными свиноматками. Подбор родительских пар. Планирование случек и опоросов в свиноводстве. Подготовка хряков и маток к случке (осеменению).	2
35 36	Практическое занятие Уход за супоросными свиноматками	2
37 38	Основные породы, используемые в промышленном свиноводстве Совокупность пород различных направлений продуктивности	2
39 40	Практическое занятие. Создание пород в России и странах ближнего зарубежья. Общие характеристики пород свиней России	2
41 42	Проявление признаков опороса, проведение опороса. Молочная продуктивность свиней.	2

	Проявление признаков опороса. Подготовка к опоросу	
43 44	Практическое занятие. Молочная продуктивность свиней. Состав молока и роль молозива. Подсадка поросят и выравнивание гнезд	2
45 46 47 48	Правила ведения племенной документации. Теоретические и практические основы селекции. Планирование и информационное обеспечение племенной работы. Принципы составления планов племенной работы со стадом и породой. Зоотехнический учет в свиноводстве. Государственные племенные книги. Автоматизированные системы управления племенной работой в свиноводстве	4
49 50	Методы повышения продуктивности свиней. Сроки отъема и техника отъема. Содержание и уход за поросятами отъёмышами. Оказание помощи заболевшим животным. Проведение опороса. Уход за новорожденными поросятами. Первое кормление поросят. Синхронизация опоросов. Профилактика послеродовой лихорадки. Выращивание поросят. Кормление подсосных маток. Выращивание ремонтного молодняка	2
51 52	Практическое занятие Отъем поросят. Выращивание поросят-сосунов.	2
III. Рост, развитие и продуктивность свиней		
53 54	Изучение критериев и методов учёта роста Биологические особенности роста свиней	2
55 56	Практическое занятие Ведение документации по оценке показателей роста и развития свиней	2
57 58	Изучение особенностей и закономерностей роста. Типы телосложения. Экстерьер	2
59 60	Практическое занятие Оценка роста и развития свиней по основным показателям	2
61 62	Продуктивность свиноматок и хряков Продуктивность маток и хряков	2
63 64	Практическое занятие. Продуктивность свиноматок и хряков	2
65 66	Откормочная продуктивность свиней Откормочная продуктивность	2
67 68	Практическое занятие. Откормочная продуктивность	2
69 70 71 72	Мясная продуктивность свиней. Мясная продуктивность	4
73 74 75 76	Практическое занятие. Мясная продуктивность	4
77 78 79 80	Формирование мясной продуктивности Формирование мясной продуктивности	4
81 82 83 84	Практическое занятие. Формирование мясной продуктивности	4

IV Кормление и поение свиней		
85	Основные требования, предъявляемые к кормовым рационам. Виды кормов для свиней. Методы подготовки кормов к скармливанию свиньям концентратов, зеленых кормов, сочных, грубых кормов, кормов животного происхождения, технических и пищевых отходов.	4
86		
87	Практическое занятие. Требования, предъявляемые к кормовым рационам.	4
88		
89	Способы приготовления кормов; нормы и порядок скармливания кормов. Транспортировка и раздача кормов. Значение рационального кормления сельскохозяйственных животных. Научные основы кормления животных Корма и их классификация. Рациональное использование кормов. Основы нормированного кормления Понятия о нормах и рационах кормления. Типы кормления. Техника составления рационов	4
90		
91		
92		
93	Автоматизированные системы дозированного кормления свиней. Система нормированного кормления животных. Современные требования к кормлению сельскохозяйственных животных	2
94		
95	Потребность свиней в энергии питательных веществах, витаминах и минеральных веществах. Хранение кормов бункерах. Обоснование потребностей свиней в питательных веществах	2
96		
97	Практическое занятие. Хранение кормов бункерах	2
98		
99	Санитарное состояние кормов и кормовое отравление свиней. Кормовые отравления	2
100		
101	Практическое занятие. Санитарное состояние кормов	2
102		
103	Особенности кормления свиней разных половозрастных групп. Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Кормление поросят и ремонтного молодняка	2
104		
105	Практическое занятие. Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Кормление поросят и ремонтного молодняка	2
106		
107	Линии поения свиней. Современные системы поения. Медикаторы с ёмкостью для смешивания. Современные линии поения свиней	2
108		
109	Практическое занятие. Медикаторы с ёмкостью для смешивания.	4
110		
111		
112		
113	Комплексы для получения биоудобрений и биогаза. Получение биоудобрений и биогаза.	2
114		
115	Практическое занятие. Комплексы для получения биоудобрений и биогаза.	2
116		
V Профилактика и лечение основных заболеваний		
117	Выявление и меры профилактики основных заразных и незаразных болезней свиней. Общие болезни для животных и человека. Болезни свиней: виды заболеваний и меры профилактики.	2
118		
119	Практическое занятие. Болезни, обусловленные нарушением кормления	2

120	и содержания	
VI Искусственное осеменение свиней		
121	Основные правила искусственного осеменения свиней.	2
122	Половая зрелость животных. Виды осеменения животных. Диагностика беременности.	
123	Практическое занятие. Правила искусственного осеменения свиней	2
124		
125	Выявление точного времени овуляции.	2
126	Подготовка самок к осеменению. Выявление точного времени овуляции. Требования к помещениям для пунктов искусственного осеменения. Осеменение свиней. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.	
127	Практическое занятие. Выявление точного времени овуляции	2
128		
129	Требования, предъявляемые к свиным перед осеменением по весу и возрасту.	2
130	Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Отбор самок для осеменения. Мониторинг возраста и веса при отборе	
131	Практическое занятие. Требования предъявляемые к свиным перед осеменением по весу и возрасту.	2
132		
133	Инструмент и оборудование для искусственного осеменения свиней	2
134	Инструменты для осеменения свиней.	
135	Практическое занятие. Инструмент и оборудование для искусственного осеменения свиней	2
136		
137	Качество спермы и кратность осеменения	2
138	Основные компоненты спермы. Химический состав плазмы спермы и спермиев. Строение спермиев. Виды и скорость движения спермиев. Влияние внешних условий на сперму животного. Значение оценки качества спермы. Определение густоты спермы, подвижности спермиев. Оценка сохраняемости спермы. Значение разбавления спермы. Требования к разбавителям. Состав наиболее широко применяемых разбавителей. Разбавление спермы. Способы хранения спермы хряка. Сроки хранения разбавленной спермы. Подготовка спермы к замораживанию. Техника замораживания. Оборудование для замораживания, хранения и транспортировки спермы. Термосы, сосуды Дюара и другие приспособления	
139	Практическое занятие. Качество спермы и кратность осеменения	2
140		
VII Обеспечение микроклимата, требования к животноводческим помещениям		
141	Устройство и работа вытяжной вентиляции. Комплекты	2
142	вентиляционного оборудования. Вентиляционное оборудование	
143	Практическое занятие. Комплекты вентиляционного оборудования.	2
144		
145	Устройство локальных обогревателей подвесных и на полу	2
146	Теплогенераторы	
147	Практическое занятие. Устройство локальных обогревателей подвесных	2
148	и на полу	
149	Электрокалориферные установки и воздухонагреватели.	2
150	Регулирование воздухообмена, температуры и влажности воздуха в	

	помещениях для свиней. Воздухонагреватели и электрокалориферные установки	
151 152	Практическое занятие. Регулирование воздухообмена, температуры и влажности воздуха в помещениях для свиней	2
153 154	Зачет	2
	ИТОГО	2

5.4. Тематический план учебного предмета
Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
I. Машины и оборудование для водоснабжения ферм и комплексов				
1	Машины и оборудование для водоснабжения ферм	2	2	-
2	Нормы потребления воды свиньями. Зоогигиенические требования к воде	2	2	-
3	Автопоилки	2	2	-
4	Способы поения свиней. Поение различных животных	2	2	-
Итого по разделу		8	8	-
II. Машины и оборудование для механизации приготовления кормов на фермах				
1	Машины для приготовления концентрированных кормов. Запарники-смесители	2	2	-
2	Кормоцехи животноводческих ферм	2	2	-
Итого по разделу		4	4	-
III. Машины и оборудование для механизации погрузки, транспортировки и раздачи кормов, удаления навоза				
1	Машины и оборудование для механизации погрузки, транспортировки и раздачи кормов	2	2	-
2	Машины и оборудование для механизации, уборки и утилизации навоза	2	2	-
Итого по разделу		4	4	-
Зачёт		2	2	
Итого		18	18	-

Рабочая программа по учебной дисциплине
Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
 (для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм»)

№ урок	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
I. Машины и оборудование для водоснабжения ферм и комплексов		
1-2	Машины и оборудование для водоснабжения ферм Оборудование водозаборных сооружений. Назначение, классификация и устройство	2
3-4	Нормы потребления воды свиньями. Зоогигиенические требования к воде Требования, предъявляемые к качеству воды для поения животных	2
5-6	Автопоилки Конструктивные особенности автопоилок.	2
7-8	Способы поения свиней. Поение различных животных Поение различного поголовья и различных групп свиней	2
II Машины и оборудование для механизации приготовления кормов на фермах		
9-10	Машины для приготовления концентрированных кормов. Запарники-смесители Классификация дозирующих и смешивающих устройств. Принцип работы. Классификация агрегатов	2
11-12	Кормоцехи животноводческих ферм Условия хранения кормов. Оснащение кормоцеха оборудованием, обеспечивающим сохранность кормов	2
III. Машины и оборудование для механизации погрузки, транспортировки и раздачи кормов, удаления навоза		
13-14	Машины и оборудование для механизации погрузки, транспортировки и раздачи кормов	2
15-16	Машины и оборудование для механизации, уборки и утилизации навоза	2
17-18	Зачет	2
ИТОГО		18

5.5. Тематический план учебного предмета
Охрана труда

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	Практика
1	2	3	4	5
I. Правовые и организационные основы охраны труда				
1	Система нормативно-правовых документов по охране труда	2	2	-
Итого по разделу		2	2	-
II. Основы гигиены труда, производственная санитария				
1	Основы гигиены труда, производственная санитария	6	2	4
Итого по разделу		6	2	4

III. Производственный травматизм. Меры предупреждения					
1	Производственный травматизм. Меры предупреждения	4	2	2	
	Итого по разделу	4	2	2	
	Зачёт	2	2	-	
	Итого	14	8	6	

**Рабочая программа по учебной дисциплине
Охрана труда**

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм»)

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
I. Правовые и организационные основы охраны труда		
1-2	Система нормативно-правовых документов по охране труда Правовые и организационные основы охраны труда. Охрана труда женщин и подростков. Контроль за охраной труда	2
II. Основы гигиены труда, производственная санитария		
3-4	Основы гигиены труда, производственная санитария Понятие о производственной санитарии Подготовка спецодежды. Индивидуальная защита Подготовка к хранению механизмов и орудий труда. Личная гигиена после рабочего дня.	2
5-6	Практическое занятие. Опасные и вредные производственные факторы и вредные вещества.	2
7-8	Практическое занятие. Техника безопасности при работе машин в животноводстве	
III. Производственный травматизм. Меры предупреждения		
9 10	Производственный травматизм. Меры предупреждения Организация работы по охране труда на предприятии Основные принципы организации охраны труда на предприятии Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда Причины травматизма и профзаболеваний. Характеристика профзаболеваний Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве Составление мероприятий по предупреждению травматизма	2
11 12	Практическое занятие. Этапы организации охраны труда. Обязанности работников и работодателей по обеспечению охраны труда на предприятии	2
13 14	Зачет	2
	ИТОГО	14

5.6. Тематический план практического обучения

(для подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
1	Инструктаж по безопасности жизнедеятельности и санитарно-гигиеническим требованиям на предприятии.	4
2	Кормление и поение животных	4
3	Доставка и подготовка кормов к скармливанию, раздача кормов Чистка кормушек	4
4	Уход за матерями-кормилицами и новорожденным молодняком	4
5	Взвешивание и контроль хода интенсивного откорма животных (определение абсолютного, среднесуточного и относительного приростов)	4
6	Наблюдение и уход за супоросными самками	4
7	Прием новорожденных и родовспоможение при опоросах и оказание первой помощи животным	4
8	Выявление охоты, комплектование групп для осеменения и привод на пункт осеменения	4
9	Выявление охоты. Пользование кольцами, ремнями, веревками, клетками, зажимами фиксации животных	4
10	Уход за свиноматками в родильном отделении, кормление и поение, смена подстилки	4
11	Своевременное проведение мечения животных определенными для конкретной отрасли способами и с присвоением унифицированного идентификационного номера: биркование	4
12	Погрузка животных на транспорт для перевозки на мясокомбинат. Нормы и порядок погрузки животных на транспорт. Порядок оформления документов	4
13	Охрана труда при работе с сельскохозяйственными животными	4
14	Фиксация животных при вакцинациях, мечении, бонитировке и других операциях с ними Проведение мероприятий по предупреждению заболеваний животных (вакцинации, прививки)	4
15	Выявление причин, влияющих на воспроизводительную способность свиноматок	4
16	Создание условий для повышения сохранности молодняка	4
17	Технология уборки и транспортировки навоза	4
18	Организация работ на свиноводческих комплексах и фермах	4
	Всего	72 часов

6. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к кадровому обеспечению

Преподаватели, осуществляющие реализацию рабочей программы профессиональной подготовки должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает профессиональный стандарт профессии «Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм», высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

6.2. Требования к материально – техническому обеспечению

- кабинет Основы зоотехнии;
- лаборатория свиноводства и птицеводства;
- доска учебная;
- рабочее место преподавателя;
- столы, стулья для студентов на 30 обучающихся;
- стеллажи для раздаточного и дидактического материала

Технические средства обучения: компьютер, средства аудиовизуализации, мультимедийный проектор, наглядные пособия (оборудование линий поения, кормления, станки для содержания различных групп свиней, плакаты, мультимедийные пособия)

Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Муляжи сельскохозяйственных животных различных направлений продуктивности (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, лошади)	комплект	1
Аналитические весы	комплект	1
Инструкционно-технологические карты	комплект	1
Лабораторная посуда	комплект	1
Муляжи органов и тканей, сухие и влажные препараты органов и тканей	комплект	1
Плакаты по зоотехнии	комплект	1
Комплект учебных наглядных пособий Основы экономики, маркетинга и менеджмента;	комплект	1

6.3. Требования к информационно – методическому обеспечению

компьютер, средства аудиовизуализации, мультимедийный проектор, (оборудование линий поения, кормления, клетки для содержания птицы, плакаты, мультимедийные пособия)

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Контроль качества подготовки

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по профессии Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится образовательной организацией по результатам освоения программ предметов:

- Основы экономики, маркетинга и менеджмента.
- Анатомия и физиология животных;
- Основы зоотехнии;
- Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;
- Охрана труда.
- Производственное обучение

Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Итоговая аттестация включает проведение квалификационного экзамена.

Тематика экзаменационных вопросов должна соответствовать содержанию учебного плана. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин.

7.2. Оценочные средства

Задание экзамена квалификационного

ЗАДАНИЕ 1.

Формулировка задач

1. Произвести расчет среднесуточного прироста свиней
2. Рассчитать расход корма на 1 кг прироста (к.ед.)

ЗАДАНИЕ 2.

Формулировка задач

1. Произвести расчет остатка комбикорма в бункере для хранения
2. Рассчитать суточное потребление корма на 1 корпус

ЗАДАНИЕ 3.

Формулировка задач

1. Произвести расчет остатка комбикорма в бункере для хранения
2. Рассчитать суточное потребление корма на 1 голову

ЗАДАНИЕ 4

Формулировка задач

1. произвести взвешивание поросят-молочников
2. Определить толщину шпика молодняка свиней шпикомером

ЗАДАНИЕ 5

Формулировка задач

1. Определить сохранность поросят-отъемышей
2. Произвести подготовку линий кормления свиней на дорастивании и откорме

ЗАДАНИЕ 6

Формулировка задач

1. Произвести подготовку линий кормления хряков-производителей
2. Произвести подготовку линий поения супоросных свиноматок

ЗАДАНИЕ 7

Формулировка задач

1. Заполнить сводную ведомость по движению поголовья
2. Определить воспроизводительную способность хряка

ЗАДАНИЕ 8

Формулировка задач

1. Заполнить сводную ведомость по движению комбикормов
2. Рассчитать убойный выход свиней беконного направления продуктивности

ЗАДАНИЕ 9

Формулировка задач

1. Определить продолжительность цикла воспроизводства поросят на доращивании
2. Заполнить бланк вывоза падежа.

ЗАДАНИЕ 10

Формулировка задач

1. Произвести контрольную выбраковку молодняка
2. Определить пороки суточного молодняка

ЗАДАНИЕ 11

Формулировка задач

1. Произвести измерение освещенности в свиноматке
2. Произвести измерение температуры в свиноматке

ЗАДАНИЕ 12

Формулировка задач

1. Рассчитать объем поголовья поросят в подсосный период в группе с учетом потерь
2. Заполнить бланк опоросов свиноматок

ЗАДАНИЕ 13

Формулировка задач

1. Заполнить бланк осеменения свиней
2. Произвести подготовку свиней к транспортировке

ЗАДАНИЕ 14

Формулировка задач

1. Произвести санитарную обработку станков для содержания и помещения свиноматки
2. Правила техники безопасности при дезинфекции корпуса.

ЗАДАНИЕ 15

Формулировка задач.

1. Произвести анализ особенностей кормления ремонтного молодняка
2. Техника отъема поросят и соблюдение техники безопасности

ЗАДАНИЕ 16

Формулировка задач.

1. Произвести подготовку оборудования систем вентиляции свиноматки
2. Произвести подготовку систем отопления и освещения свиноматки

ЗАДАНИЕ 17

Формулировка задач.

1. Подготовить линии кормления поросят на доращивании и откорме
2. Обеспечить фронт дополнительного кормления поросят-сосунков

ЗАДАНИЕ 18

Формулировка задач.

1. Произвести отъем поросят-сосунков
2. Произвести выбраковку свиноматок и хряков

ЗАДАНИЕ 19

Формулировка задач.

1. Обеспечить необходимые условия для организации и проведения опороса
2. Охарактеризовать возрастные изменения многоплодия свиноматок

ЗАДАНИЕ 20

Формулировка задач

1. Заполнить бланк «План случек и опоросов свиноматок»
 2. Произвести порядок оценки свиноматок и хряков-производителей
- ЗАДАНИЕ 21.**

Формулировка задач.

1. Произвести организацию кормления в корпусе.
 2. Рассчитать абсолютный и относительный прирост взрослых свиной
- ЗАДАНИЕ 22**

Формулировка задач

1. Произвести прием корма на свиноферму
 2. Произвести проверку остатка комбикорма в бункере по весам и вручную .
- ЗАДАНИЕ 23**

Формулировка задач

1. Произвести сбор данных по следующим показателям:
 - остаток корма в бункере;
 - температура в корпусе;
 - показания счетчика воды;
 - давление воды;
 - разряжение;
 - показания счетчика газа;
 - показания счетчика электроэнергии
 2. Заполнить ведомость учета данных за сутки
- ЗАДАНИЕ 24**

Формулировка задач

1. Произвести сбор и учет данных групп свиной на откорме
 2. Заполнить бланк опоросов свиноматок
- ЗАДАНИЕ 25**

Формулировка задач

1. Произвести контрольную выбраковку молодняка
2. Заполнить сводную ведомость по движению поголовья

7.3. Планируемые результаты освоения программы

Раздел программы	Содержание компетентности (планируемые результаты)
Теоретическое обучение	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – биологические особенности свиной; – технологию и прогрессивные методы содержания холостых и супоростных свиноматок в условиях комплексной механизации; – основные корма и их кормовую ценность; – нормы кормления, потребность животных в белке, витаминах и минеральных веществах; – методы улучшения оплодотворяемости свиноматок; – признаки появления охоты у свиной; – сроки случки или искусственного осеменения; – профилактику заболеваний свиной и основные требования зоогигиены; – правила эксплуатации машин и механизмов и ухода за ними.
Практическое обучение	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять механизированные работы по содержанию и уходу за холостыми и супоросными свиноматками, хряками-производителями, ремонтным молодняком и свиными на откорме на животноводческих комплексах и за

	<p>ремонтным молодняком и свиньями на откорме при комплексной механизации.</p> <ul style="list-style-type: none">- производить дозирование и раздачу кормов, поение, удаление навоза, мойку и уборку помещений;- соблюдать требования технологии при выполнении работ;- проводить технический уход машин и механизмов.
--	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

программой профессиональной подготовки операторов свиноводческих комплексов и механизированных ферм, утвержденной в установленном порядке;

методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;

материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Учебная литература:

1. Анатомия и физиология домашних животных: Учебник / Максимов В.И., Слесаренко Н.А., Селезнев С.Б. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 600 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).
2. Арустамов Э.А. Охрана труда в торговле: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 2-е изд.стер.– М.: Издательский центр«Академия», 2015.– 160с.
3. Бараников А.И., Михайлов Н.В. Породы и породообразовательный процесс в свиноводстве/ А.И. Бараников, Н.В. Михайлов.- Г. Новочеркасск, 2007. – 74 с.: ил.
4. Белянчиков Н.Н., Смирнов А.И. «Механизация животноводства и кормоприготовления».-М.: Агропромиздат, 1980.-.- (Учебники и учеб. пособия для учащихся техникумов).
5. Гапонова, В.Е. Основные термины и определения в зоотехнии и переработке продукции животноводства: учебное пособие / В.Е. Гапонова, Э.И. Данилкив.-М.: Брянск. Издательство Брянской ГСХА, 2010.- 114 с.
6. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. «Эксплуатация машинно-тракторного парка»-М.: КолосС, 2007.-320с.: ил.- (Учебники и учеб. пособия для студентов средних специальных учеб. заведений).
7. Зеленевский Н. В. Анатомия и физиология животных / Н.В. Зеленевский.- М.: Академия, 2010г. – 279 с.
8. Зеленевский Н. В. Анатомия и физиология животных / Н.В. Зеленевский, А.П. Васильев, Л.К. Логинова.- М.: Академия, 2009г. – 464 с.
9. Животноводство: Учебник. -СПб.: Издательство «Лань», 2014г.-640 с.
10. Иванова Н.И. Основы зоотехнии: учеб. для студентов учреждений проф. образования/ Н.И. Иванова, О.А.Корчагина. Издательский центр «Академия» 2017г.-224 с.
11. Карпеня М.М. Технология производства молока и молочных продуктов: учеб.пособие/М.М.Карпеня, В.И. Шляктунов, В.Н.Подрез.-Минск:Новое издание М.: ИНФА-М,2015 г.-410 с.
12. Кабанов В. Д. Свиноводство/В.Д. Кабанов. — М.: Колос, 2001. —431 е.: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений).
13. Куликов Л.М. Основы экономической теории: Учеб. Пособие / Л.М. Куликов. М.: Финансы и статистика, 2002.
14. Калинина В.М. Охрана труда пищевой промышленности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Калинина – 5-е изд.стер.– М.: Издательский центр«Академия», 2016.– 320с.
15. Казначевская Г.Б. Менеджмент / Г.Б. Казначевская. – Ростов-на-Дону, Феникс, 2007.
16. Куприенко А.И. Технология механизированных работ в животноводств. Учебник для студенты учреждений сред.проф.образования/ А.И.Куприенко, Х.М.Исаев.-

- М.:издательский центр «Академия», 2017.-240 с.
17. Кудрявец, Н. И. Технология производства яиц и мяса птицы : методические указания и задания к лабораторным занятиям. В 3 ч. Ч. 2. Производство мяса птицы на промышленной основе / Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко. – Горки : БГСХА, 2015. – 76 с.
 18. Никитенко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии / В.Е. Никитенко, В.В. Яглов. – М.: КолосС, 2010 г., 240 с.
 19. Основы разведения сельскохозяйственных животных : учебно- методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров АПК и самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения по специальности 1-74 03 01 – «Зоотехния» / Л.А. Танана [и др.] – Гродно
 20. Писменская В.Н. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных. Учебник и практикум для СПО / В.Н. Писменская, Е.М. Ленченко, Л.А. Голицына. – М.:Юрайт, 2017 г., 281 с.
 21. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов, Л.Я. Иванова / Под ред. М.В. Сидоровой. - М.: Колосс, 2001.
 22. Соколинский В.М. Экономическая теория: уч. Пособие / В.М. Соколинский. – 3-е изд., стер. – КноРус, 2007.
 23. Скоркин В.К., Резник Е.И., Бычков Н.И. и др. «Механизация сельскохозяйственного производства» М.: КолосС,2009-319с.,ил.- (Учебники и учеб. пособия для студентов средних специальных учеб. заведений).
 24. Учебное пособие/ И.И.Артюков, Л.н. Гамко, Г.Г. Нуриев Брянск. Издательство Брянской ГСХА, 2009. – 134 с.: ил.,
 25. Яглов В.В., Яглова Н.В. Основы цитологии, эмбриологии и общей гистологии / В.В. Яглов, Н.В. Яглова. – М.: КолосС, 2011 г., 296 с.
 26. Яглов В.В., Яглова Н.В. Основы частей гистологии – М.: КолосС, 2010 г., 448 с.