**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
**Б1.В.ДВ.02.01 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ
СВИНОВОДСТВА**

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА (академическая)

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Интенсивные технологии животноводства (свиноводство)

Квалификация – магистр

Форма обучения: очная

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Цель и задачи дисциплины - формирование теоретических знаний производства продукции свиноводства, умений разработки и проведения мероприятий по увеличению производственных показателей свиней, выбора и использования инновационных технологий производства продукции свиноводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

В задачи дисциплины входит:

- изучение: биологических особенностей и современных тенденций развития отрасли; современных технологий содержания и кормления свиней;
- современное оборудование; технологии переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов; методов определения качества, условия хранения продуктов убоя свиней;
- овладение: расчетами технологических параметров для ферм и комплексов; оценкой племенных и продуктивных качеств свиней; оценкой экстерьера; физическими, химическими способами воздействия на сырье животного происхождения; стандартизацией и сертификацией продуктов переработки свинины.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу ОК-1	Знать: параметры содержания свиней: требуемая площадь, фронт кормления, количество животных в станке, микроклимат.	Уметь: определять потребность хозяйств в станко-местах и свиноводческих помещениях, в кормах.	Владеть: методикой расчетов основных технологических параметров производства.
Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения ОК-2	Знать: последовательность технологического процесса и разные технологии выращивания и воспроизводства свиней.	Уметь: выбирать станки и станочное оборудование для содержания и использования животных.	Владеть: методикой нормирования микроклимата в свиарнике
Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4	Знать: сроки отъема поросят. Процесс опороса. Формирование мясной и сальной продуктивности свиней.	Уметь: составлять циклограмму движения животных с участка на участок.	Владеть: методикой приготовления основных кормов.
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации ПК-7	Знать: факторы, которые влияют на микроклимат, особенности кормления свиней.	Уметь: вырабатывать дидактические средства обучения по темам дисциплины, выражать мнение по структурированию занятий. Управлять микроклиматом в свиарнике, рационально использовать корма.	Владеть: методикой составления плана случек и опоросов, оборот стада в хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные технологии производства продуктов свиноводства» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В), является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.02.01).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОПК-1)	базовый	История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Статистические методы в животноводстве Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Селекционные методы повышения продуктивности Технологическое проектирование Биотехнология в свиноводстве Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	Фермерское свиноводство Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	базовый	Современные проблемы общей зоотехнии Селекционные методы повышения продуктивности Биотехнология в свиноводстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	Фермерское свиноводство Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация

Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	базовый	История и философия науки Математические методы в биологии Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Селекционные методы повышения продуктивности Технологическое проектирование Биотехнология в свиноводстве Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	Статистические методы в животноводстве Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)	Базовый	История и философия науки Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Педагогика высшей школы Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Селекционные методы повышения продуктивности Биотехнология в свиноводстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Статистические методы в животноводстве Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Современные технологии производства продуктов свиноводства» составляет 7 зачетные единицы (252 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Ито го КР	Ито го СР	Семестр 1		Семестр 2	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	28		18		10	
2	Практические занятия	68		40		28	
3	Курсовая работа		53				53
4	Самостоятельное изучение вопросов		25				15
5	Подготовка к занятиям		68		42		
6	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)		7		7		
7	Контроль самостоятельной работы	12		5		7	
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт/экзамен 27/курсовая работа		зачет		Экзамен 27 Курсовая работа	
9	Всего	108	117	63	49	45	68

4. Краткое содержание дисциплины

Экономическое значение интенсивного использования свиноматок. Биология воспроизводства. Определение маток в охоте и время осеменения свиноматок. Стимуляция охоты и её значение при использовании в свиноводстве. Подготовка свиноматок к осеменению или случке. Технология содержания и кормления холостых свиноматок. Критические периоды супоросности. Конструкция станков для холостых и условно-супоросных свиноматок. Требования к помещениям, полам, микроклимату. Основные технологические операции, осуществляемые в период подготовки свиноматок к осеменению, в период осеменения и после него.

Биологические особенности репродуктивной функции хряков-производителей. Оценка половой активности, оценка качества спермы. Интенсивность использования хряков разного возраста. Продолжительность использования хряков - производителей. Использование хряков - пробников. Технология содержания и кормления хряков - производителей. Организация моциона. Методы взятия спермы, методы разбавления и хранения. Конструкции чучела для взятия спермы. Методы искусственного осеменения свиноматок. Технологические процессы, осуществляемые на станции искусственного осеменения. Технология содержания и кормления супоросных свиноматок. Критические периоды в последнюю треть супоросности. Технологические приемы подготовки свиноматок к опоросу. Кормление свиноматок перед опоросом и во время опороса. Подготовка помещений и станков для опороса. Перевод свиноматок в помещение для опороса. Опорос. Организация проведения опороса. Признаки приближения опороса. Изучение процесса опороса. Поведение свиноматки во время опороса. Положение плода, оказание первой ветеринарной помощи при опоросе. Синхронизация опоросов. Общие технологические требования к помещениям, оборудованию, полам и станкам в помещении для опороса. Типы и конструкции станков для опороса, их предназначение. Микроклимат в свинарниках маточниках. Кормление подсосных свиноматок. Контроль продуктивности и подготовка к отъёму. Кормление свиноматок в период их лактации. Предупреждение и лечение послеродовой лихорадки (ММА) свиноматок. Причины гибели поросят сосунов в подсосный период, задачи и методы их решения при выращивании подсосных поросят. Прием поросят, мероприятия, осуществляемые в первые часы и дни после опороса. Питание поросят, молочность свиноматки в различные периоды лактации, подкормка поросят, качество подкормки, привлекательность подкормки. Обеспечение микроклимата для поросят. Методы обеспечения температурного режима для поросят. Сроки отъёма поросят. Причины гибели поросят после отъёма. Подготовка поросят к отъёму. Схемы подкормки поросят в зависимости от сроков отъёма. Значение правильного кормления и содержания поросят в период дорастивания. Экономические аспекты выращивания поросят после отъёма и подготовки их к откорму. Формирование мясной и сальной продуктивности свиней. Экономическая эффективность откорма свиней. Откорм до жирных кондиций. Откорм мясной и

беконный. Требования к мясной и беконной свинине. Содержание свиней в период откорма. Убой свиней и качество туши. Влияние различных факторов на микроклимат в свинарниках. Организация микроклимата в свинарниках. Способы обработки воздуха в свинарниках. Контроль и нормирование основных показателей в свиарнике. Изучение типовых проектов свиарников. Способы приготовления кормов. Консервирование сырья. Рациональное использование кормов. Кормление свиней различных половозрастных групп. Особенности кормления.