

**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.04 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ**

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

Троицк
2019

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 дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков в области обеспечения продуктивности свиней на основе применения биологических и физиологических закономерностей развития организма в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

-изучение: эмбрионального, постэмбрионального развития свиней; особенностей теплообмена между организмом свиней и внешней средой; пищеварения и обмена веществ свиней; физиологии размножения свиней;

- овладение: методами измерения и взвешивания свиней; производить определение индексов телосложения; методами определения качества спермы; техникой осеменения.

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: биологические особенности свиней. Продуктивные и воспроизводительные качества свиней.	Уметь: оценивать экстерьер свиней, взвешивать и измерять свиней. Определять тип телосложения и конституции свиней. Определять толщину шпика свиней.	Владеть: методикой оценки экстерьера и конституции. Методикой оценки молочности, многоплодия, крупноплодности, воспроизводительной способности.
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-3	Знать: расположение, развитие, форму статей свиней, их желательное строение и развитие, и отклонение этих параметров от желательного строения и развития.	Уметь: оценивать продуктивность и воспроизводительные качества. Оценивать мясные и откормочные качества свиней.	Владеть: методикой индексной оценки свиней.
Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4	Знать: связь развития и формы телосложения свиньи с ее продуктивностью, воспроизводительными качествами, приспособленностью к условиям содержания и жизнеспособностью.	Уметь: реализовывать генетический потенциал свиней в зависимости от кормления.	Владеть: методикой составления рациона.
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации ПК-7	Знать: нормы кормления различных половозрастных групп. Последствия, возникающие в результате недокорма. Особенности теплообмена.	Уметь: оценивать температурно-влажностный режим в помещении.	Владеть: методикой определения газового состава воздуха.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологические основы и закономерности формирования продуктивности» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В.04).

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 (ОК-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 Селекционные методы повышения продуктивности Технологическое проектирование Современные технологии производства продуктов свиноводства 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)	Статистические методы в животноводстве Фермерское свиноводство Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	базовый	История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Технологическое проектирование 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 Фермерское свиноводство Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

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

2. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Биологические основы и закономерности формирования продуктивности» 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	Итого КР	Итого СР	Семестр 1		Семестр 2	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	34		18		16	
2	Практические занятия	52		36		16	
3	Самостоятельное изучение вопросов		55		12		43
4	Подготовка к занятиям		53		27		26
5	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)		10		10		
6	Контроль самостоятельной работы	12		5		7	
7	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт/экзамен 36		зачет		Экзамен 36	
8	Всего	98	118	49	49	39	69

3. Краткое содержание дисциплины

Биологические особенности свиней. Особенности питания и пищеварения, возрастные особенности, особенности воспроизводства, поведения. Биологические особенности в связи с продуктивностью свиней, эффективностью их улучшения методом селекции и в связи с принятием технологических решений. Хозяйственные и продуктивные особенности свиней. Особенности продуктивности и хозяйственного использования свиней. Показатели продуктивности свиней. Связь типов телосложения с продуктивностью, здоровьем, приспособленностью животных. Значение оценки свиней по экстерьеру и конституции: связь внешнего вида и строения со здоровьем, приспособленностью, жизнеспособностью, воспроизводительными способностями, материнскими качествами и продуктивностью. Стати свиней, их форма, строение и значение. Особенности оценки свиней по экстерьеру и конституции. Пунктирная оценка экстерьера. Реализация генетически продуктивного потенциала свиней в зависимости от особенностей кормления. Связь конституции и экстерьера с условиями кормления. Рост и развитие в условиях достаточного и недостаточного кормления. Последствия недокорма. Зависимость весовых и линейных показателей от уровня и полноценности кормления. Особенности теплообмена между организмом свиней и внешней средой. Основные факторы внешней среды, влияющих на тепловое состояние организма свиней. Влияние света на рост и развитие свиней. Влияние газового состава воздуха в свинарниках на рост и физиологическое состояние свиней. Роль питьевой воды в жизнедеятельности свиней.