

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.-х.  
продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технологические методы повышения продуктивности»

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования – магистратура (академическая)

Квалификация – магистр

Программа: Управление качеством производства молока и говядины

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, педагогической деятельности.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих изучение физиологических процессов роста, развития, формирования мясной и молочной продуктивности и их закономерностей, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных на основе знания особенностей сложных живых систем и процессов; формирование навыков технологической культуры получения молока и мяса высокого качества, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний физиологических процессов, закономерностей, технологических приемов, условий и принципов формирования мясной и молочной продуктивности сельскохозяйственных животных.

- получение умений и навыков формирования и решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний, разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли

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

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	методы абстрактного мышления при установлении истины, методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта (анализ) и путем его изучения в целостности, единстве (синтез)	использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза при проведении научных исследований, в профессиональной деятельности	навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза при проведении научных исследований, в профессиональной деятельности
ОК-2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	определение понятий социальной и этической ответственности при принятии решений, различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях	действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения	навыками коммуникации
ОПК-2, ОПК -4 готовность руководить коллективом в сфере своей	особенности социальных, этических, конфессиональных и культурных различий,	строить межличностные отношения и работать в группе,	навыками делового общения в профессиональн

профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия	встречающихся у членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами.	организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы	ой среде, навыками руководства коллективом
ПК-4 способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	методы исследования проблем в области производства продукции скотоводства, факторы, влияющие на продуктивность животных, методы регулирования этих факторов	формировать решения, основанные на исследованиях проблем в области производства продукции скотоводства путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	навыками проведения научных исследований
ПК-7 способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	средства и методы решения поставленных проблем в научном исследовании в области производства продукции скотоводства на основе неполной или ограниченной информации	формировать решения в области производства продукции скотоводства на основе неполной или ограниченной информации	навыками поиска самостоятельного решения научных задач на основе неполной или ограниченной информации

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологические методы повышения продуктивности» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к её вариативной части (Б1.В), является обязательной дисциплиной (Б1В.07).

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

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	базовый	История и философия науки Современные проблемы общей зоотехнии Биологические основы и закономерности формирования продуктивности	Современные методы биотехнологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Инновационные технологии в скотоводстве Интенсивные технологии кормления при промышленном

		<p>Организация племенной работы в скотоводстве  Технология производства и переработки молока  Технология производства и переработки мяса  Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах.  Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p>	<p>производстве животноводческой продукции  Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)  Научно-исследовательская работа  Преддипломная практика  Государственная итоговая аттестация</p>
<p>готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Современные проблемы общей зоотехнии  Организация племенной работы в скотоводстве  Учебная практика по получению первичный профессиональных умений и навыков</p>	<p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)  Научно-исследовательская работа  Государственная итоговая аттестация</p>
<p>готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2, ОПК -4)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Современные проблемы общей зоотехнии  Организация племенной работы в скотоводстве</p>	<p>Научно-исследовательская работа  Подготовка и сдача государственного экзамена  Государственная итоговая аттестация</p>
<p>способность 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  Современные проблемы общей зоотехнии  Биологические основы и закономерности формирования продуктивности  Организация племенной работы в скотоводстве  Технология производства и переработки молока  Технология производства и переработки мяса  Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах  Учебная практика по получению первичный профессиональных умений и навыков  Производственная практика</p>	<p>Статистические методы в животноводстве  Современные методы биотехнологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции  Инновационные технологии в скотоводстве  Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции  Современные методы научных исследований в разведении животных  Научно-исследовательская работа  Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)  Преддипломная практика  Государственная итоговая аттестация</p>

		по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)	базовый	История и философия науки Современные проблемы общей зоотехнии Педагогика высшей школы Профессиональный иностранный язык Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Технология производства и переработки молока Технология производства и переработки мяса Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Современные методы биотехнологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Инновационные технологии в скотоводстве Статистические методы в животноводстве Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции 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 «Технологические методы повышения продуктивности» составляет 4 зачетные единицы (144 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 № 2	
				КР	СР
1	Лекции	10		10	
2	Практические занятия	16		16	
3	Контроль самостоятельной работы	11		11	
4	Рефераты		30		30
5	Самостоятельное изучение вопросов темы		31		31
6	Подготовка к тестированию		5		5
7	Подготовка к зачету		7		7
8	Промежуточная аттестация	-	-	-	-
9	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачет с оценкой	
	<b>Всего</b>	<b>37</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	<b>107</b>

### 4. Краткое содержание дисциплины

Современное состояние скотоводства. Технология производства молока и говядины и ее составляющие. Учет молочной продуктивности. Построение лактационных кривых. Учет мясной продуктивности при жизни и после убоя. Технологический цикл производства молока и говядины. Современные подходы к технологии производства молока. Современные подходы к технологии производства говядины. Биологические особенности крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Экстерьер и конституция животных различного направления продуктивности. Недостатки и пороки экстерьера. Методы учета роста сельскохозяйственных животных. Планирование выращивания ремонтного молодняка. Факторы, влияющие на формирование продуктивности животных. Использование морфо-функциональных факторов для повышения молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Влияние наследственности. Управление ростом и развитием молодняка. Влияние естественной резистентности организма. Влияние внешних условий. Влияние технологических факторов на молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота. Уровень продуктивности. Технология содержания. Технология воспроизводства. Планирование производства молока. Определение удоя на среднегодовую (фуражную) корову. Составление плана случек, отелов, получения приплода. Составление месячного плана получения прироста живой массы. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.