

**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  
«Биологические основы и закономерности формирования продуктивности»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования – МАГИСТРАТУРА (академическая)

Квалификация – магистр

Программа: Управление качеством производства молока и говядины

Форма обучения: очная

## 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 умений, обеспечивающих изучение физиологических процессов роста, развития, формирования мясной и молочной продуктивности и их закономерностей, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:**

- овладение знаниями теории физиологических процессов, закономерностей технологических приемов, факторов, влияющих на формирование продуктивности;
- получение умений и навыков создания условий для направленного выращивания молодняка и формирования высокопродуктивных животных;
- умение делать самостоятельные выводы, создавать условия для выращивания и формирования высокопродуктивных животных.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать биологические основы и закономерности формирования продуктивности	Уметь анализировать сложившиеся ситуации, применять знания о современных технологических приемах формирования продуктивности у крупного рогатого скота	Владеть методами и подходами, способствующими получению качественного потомства и увеличению продолжительности использования животных, навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза
ОК-3 - готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: биологические основы и закономерности формирования продуктивности, источники получения информации с использованием творческого потенциала	Уметь: анализировать сложившиеся ситуации, применять знания о современных технологических приемах формирования продуктивности у крупного рогатого скота, используя творческий	Владеть: методами и подходами, способствующими получению качественного потомства и увеличению продолжительности использования животных, навыками саморазвития и самореализации творческого

		потенциал	потенциала
ПК-4 - способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать: биологические основы и закономерности формирования продуктивности, источники получения информации	Уметь анализировать сложившиеся ситуации, применять знания о современных технологических приемах формирования продуктивности у крупного рогатого скота, формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Владеть методами и подходами, способствующими получению качественного потомства и увеличению продолжительности использования животных, навыками интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей
ПК-7 - способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать: биологические основы и закономерности формирования продуктивности, источники получения информации	Уметь: анализировать сложившиеся ситуации, применять знания о современных технологических приемах формирования продуктивности у молодняка, решать проблемы на основе неполной или ограниченной информации	Владеть: методами и подходами, способствующими получению качественного потомства и увеличению продолжительности использования животных, навыками к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации

## 2 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), является обязательной дисциплиной (Б1.В.04).

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

Компетенция	Этап формирования компетенции и в рамках	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина

	дисциплины		
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	базовый	Программа бакалавриата	Статистические методы в животноводстве, Современные методы биотехнологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)	базовый	Программа бакалавриата	Статистические методы в животноводстве, Инновационные технологии в скотоводстве, Менеджмент в скотоводстве, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции и знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	базовый	Программа бакалавриата	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, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Современные методы научных исследований в разведении животных, Государственная итоговая аттестация
Способность к изучению	базовый	Программа бакалавриата	Статистические методы в животноводстве, Современные методы биотехнологии в

и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)			производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, Инновационные технологии в скотоводстве, 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 «Биологические основы и закономерности формирования продуктивности» составляет 7 зачетных единиц (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	Виды 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	Подготовка к устному ответу		20		9		11
4	Подготовка к тестированию		47		15		32
5	Реферат		51		15		36
6	Контроль	36				36	
7	КСР	12		5		7	
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет Экзамен	Зачет Экзамен	Зачет	Зачет	Экзамен	Экзамен
	<b>Всего</b>	<b>134</b>	<b>118</b>	<b>59</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>79</b>

### 4 Краткое содержание дисциплины

1. Физиология размножения
2. Закономерности индивидуального развития животных
3. Формирование продуктивного долголетия животных
4. Биологические особенности крупного рогатого скота
5. Влияние наследственных факторов на формирование продуктивности животных
6. Влияние кормления на формирование продуктивности животных
7. Влияние содержания на формирование продуктивности животных
8. Особенности формирования высокой молочной продуктивности животных
  - влияние породы
  - кормление стельных коров и нетелей
  - направленное выращивание молодняка
  - использование природных сорбентов и БАД
9. Особенности формирования высокой мясной продуктивности животных
  - влияние породы
  - организация воспроизводства

- выращивание молодняка
- использование природных сорбентов и БАД
- профилактика стрессов