

**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
«Инновационные технологии в скотоводстве»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования – МАГИСТРАТУРА (академическая)

Квалификация – магистр

Программа: Управление качеством производства молока и говядины

Форма обучения: очная

Троицк 2019

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 у обучающихся теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих возможность повышения продуктивности сельскохозяйственных животных на основе знания и применения новых промышленных технологий, методов и приемов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и получение высококачественной продукции скотоводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение и обобщение информации по современным проблемам научного обеспечения в скотоводстве, изучение отечественного опыта использования научного потенциала в создании и совершенствовании пород и высокопродуктивных стад;
- разработка комплекса мероприятий по внедрению научных достижений в скотоводстве, предусматривающих возможность реализации высокого генетического потенциала в определенных эколого-кормовых условиях;
- изучение инновационных технологий ведения хозяйства, технологических приемов, условий и принципов управления продуктивностью сельскохозяйственных животных;
- формирование практических умений разрабатывать научно обоснованные системы ведения и технологии отрасли, решать производственные задачи.

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

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать современное состояние скотоводства, особенности применения инновационных технологий в мясном и молочном скотоводстве.	Уметь применять основные приемы анализа и синтеза в конкретной ситуации.	Владеть навыками абстрактного мышления, анализа и синтеза при работе в скотоводстве.
ПК-4– способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать проблемы современного скотоводства	Уметь решать проблемы современного скотоводства путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.	Владеть навыками разработки решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей
ПК-7- Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать проблемы современного скотоводства, инновационные технологии производства молока и говядины.	Уметь изучать и решать проблемы при реализации научной и профессиональной деятельности в области скотоводства на основе неполной или ограниченной информации	Владеть навыками разработки решений, основанных на исследованиях проблем в области скотоводства на основе неполной или ограниченной информации

1.3 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии в скотоводстве» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к её вариативной части (Б1.В), является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.01.01).

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

Компетенция	Этап формирования компетенции и в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	продвинутый	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 Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Организация племенной работы в скотоводстве Технологические методы повышения продуктивности Технология производства и переработки мяса Технология производства и переработки молока 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) Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	продвинутый	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 Организация племенной работы в скотоводстве Технологические методы повышения продуктивности Технология производства и переработки молока Технология производства и переработки мяса 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)	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

		практика) Научно-исследовательская работа	
Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)	продвинутой	История и философия науки Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Педагогика высшей школы Профессиональный иностранный язык Биологические основы и закономерности формирования продуктивности Технологические методы повышения 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) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

2. Объём дисциплины и виды учебной работы

3. Объем дисциплины «Инновационные технологии в скотоводстве» 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	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 4	
				КР	СР
1	Лекции	30		30	
2	Практические занятия	40		40	
3	Контроль самостоятельной работы	12		12	
4	Рефераты		42		42
5	Самостоятельное изучение вопросов темы		29		29
6	Подготовка к тестированию		14		14
7	Курсовая работа		40		40
8	Промежуточная аттестация	45	-	45	-
9	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен, курсовая работа	
	Всего	127	125	127	125

3. Краткое содержание дисциплины

Современное состояние скотоводства. Проблемы скотоводства на современном этапе. Направления и перспективы развития молочного и мясного скотоводства. Современное состояние скотоводства. Проблемы и перспективы развития молочного и мясного скотоводства.

Особенности применения поточно-цеховой системы производства молока.

Технология производства экологически безопасных продуктов. Технология производства молока на семейных фермах. Генетические основы повышения продуктивности. Бонитировка скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Производство молока на фермах с поточно-цеховой технологией. Планирование роста ремонтного молодняка в молочном скотоводстве. Современные технологии выращивания ремонтных телок. Технология доения коров: традиционные и инновационные системы доения коров. Технология доения коров: доильное оборудование при привязном содержании коров. Технология доения коров: доильное оборудование при беспривязном содержании коров. Современный технологический процесс доения и получения качественного молока. Организация приемки и контроля качества молока-сырья. Биологически активные добавки в кормлении скота. Трансплантация эмбрионов в скотоводстве. Современное состояние скотоводства. Проблемы и перспективы развития молочного скотоводства. Оценка скота по молочной продуктивности. Применение новых видов кормов и кормовых добавок в молочном скотоводстве. Породы скота разного направления продуктивности. Нормативы содержания молочного скота. Технологическое оборудование в молочном скотоводстве.

Технология мясного скотоводства. Традиционные и новые решения в области мясного скотоводства. Генетические основы повышения продуктивности. Современные технологии выращивания молодняка. Организация кормления мясного скота. Применение БАВ и природных кормовых добавок в кормлении скота. Бонитировка скота мясного направления продуктивности. Организация воспроизводства стада. Подготовка телок и коров к осеменению. Содержание мясного скота в стойловый и пастбищный периоды

Учет и оценка откормочной продуктивности скота. Оценка мясной продуктивности скота

Использование молочных коров для получения гибридных телят на откорм. Организация мясного скотоводства в малых формах хозяйствования. Расчет стоимости рационов в мясном скотоводстве. Расчет себестоимости прироста молодняка мясных пород. Технологические приёмы повышения мясной продуктивности.