Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай НиколаевунИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 13.07.2023 05:58:16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Ильина О.П.

Дата подписания 28.04.2023

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Инновационные технологии в молочном скотоводстве"

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 - Зоотехния. Направленность (профиль) Частная зоотехния (академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная 2 Курс - 3 семестр/2 курс/3 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- изучение технологических основ в молочной отрасли в условиях интен-сификации, включающих аспекты кормления, разведения крупного рогатого скота, получения продукции животноводства, ведения эффективной племенной работы с ними.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли при интен-сивном производстве молока, современным состоянием и перспективами ее развития; пнаучить обучающихся, владеть методами повышения молочной продук-тивности, эффективности использования кормов при интенсификации произ-водства молока; подготовить обучающихся к профессиональной работе в молочной от-расли, в тесной и грамотной кооперации с зоотехнической службой в условиях интенсификации отрасли.

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- организационно-управленческая
- производственно-технологическая
- научно-образовательный

_

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в молочном скотоводстве; 36.04.02 - Зоотехния; Частная зоотехния; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	планируемых результатов обучения по дисциплине

Способен области разработок, технологий животноводстве, организовать научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) физиологических опытов в области зоотехнии

проводить ИД – 1 ПК1 Проводит информационный поиск в ин-формационный поиск в перспективных области перспективных научных научных и инновационных и инновацион-ных разработок, новых новых технологий в в животно-водстве, организует про-ведение проведение научно-хозяйственных, хозяй-ственных (производ-ственных) и и физиологи-ческих опытов в области зоотехния ИД – 2 ПК1 Проводит ин-формационный поиск в области перспективных научных и инновацион-ных разработок, новых технологий в животно-водстве, организовать проведение научно-хозяйственных, хозяй-ственных (производ-ственных) и физиологи-ческих опытов в области зоотехния ИД – 3 ПК1 Применяет навыки информационно-го поиска в области пер-спективных научных молочном и инновационных разрабо-ток, новых технологий в животноводстве, органи-зации проведения науч-но-хозяйственных, хо-зяйственных (производ-ственных) и физиологи-ческих опытов в области зоотехния

знать: научные и инновационные разработки, новые технологии в молочном скотоводстве уметь: внедрять перспективные научные и инновационные разра-ботки, новые технологии в молоч-ном скотоводстве владеть: методами внедрения перспектив-ных научных и инновационных разработок, новых технологии в скотоводстве знать: -основные технологии в молочном скотоводстве; уметь: применять интенсивные техноло-гии в молочном скотоводстве владеть: способностью к разработке научно-обоснова нных систем ведения и технологий отрасли знать: методику организации и проведе-ния научно-хозяйств енных, хозяй-ственных (производственн ых) и физиологически х опытов в

мо-лочном

ПК-1

Способен разрабатывать и ИД - 1 ПК2 Разарбатывает научные основы обеспе-чен высокой продук-тивности и здоровья жи-вотных 2 ПК2 Обосновывает

ИД — 1 ПК2 Разарбатывает научные основы обеспе-чения высокой продук-тивности и здоровья жи-вотных ИД — 2 ПК2 Обосновывает технологические реше-ния с учетом возможных последствий для здоро-вья и продуктивности животных ИД — 3 ПК2 Применяет навыки анализа техноло-гических прогарам в жи-вотноводстве

знать: условия и нормы при при-готовлении кормов, кормовые добавки и премиксы в молочном скотоводстве; уметь: использовать современ-ные технологии при производ-стве продукции животноводства; владеть: методикой составления рационов для крупного рогатого скота, методикой основных тех-нологически х процессов при производстве продукции живот-новодства знать: системы и способы со-держания и кормления крупного рогатого скота; уметь: определять породность животных; применять совре-менные методы и приемы со-держания, кормления и эффек-тивного использования крупно-го рогатого скота; владеть: глазомерной оценкой экстерьера крупного рогатого скота

методикой

ПК-2

Способен задач ПО совершенствованию сохранению пород, типов, животных линий животных

реализации ИД – 1 ПКЗ Использует методы выведению, выведения, со-вершенствования и современные и со-хранения пород, типов, линий ИД - 2 ПК3Оценивает влияние различных фак-торов на здоровье и про-дуктивность животных ИД – 3 ПКЗ Применяет навыки технологическо-го аудита в животновод-стве

знать: требования к нормированному кормлению крупного рогатого скота, их со-держанию воспроизводству ; уметь: использовать современ-ные технологии в кормлении, содержании и воспроизводстве крупного рогатого скота; владеть: методикой составления рационов кормления крупного рогатого скота, технологиями воспроизводства в молочном скотоводстве. знать: методы оценки продук-тивности животных, основы вы-ращивания молодняка крупного рогатого скота; уметь: составлять генеалогиче-ску ю структуру стада, организо-вывать селекционно-пле менную работу с породой, линиями и се-мействами; владеть: методикой составления селекционной программы по со-вершенствова

нию племенного

ПК-3

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы 3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	14	14
Самостоятельная работа:	80	80
Самостоятельная работа	80	80
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы 2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92
Экзамен	36	36

Очно-заочная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	88	88
Самостоятельная работа	88	88
Экзамен	36	36

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного молочного скотоводства.	2	2	18
2	Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве	2	2	12
3	Раздел 3. Кормление крупного рогатого скота.	4	4	18
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	14
5	Раздел 5. Содержание крупного рогатого скота	4	4	18
ИТОГО		14	14	80
Экзаме	Экзамен 36			

Итого по дисциплине 144

7.2. Заочная форма обучения

Итого по дисциплине 144					
Экзаме	н		36		
итого	ТОГО 8 8		92		
5 Раздел 5. Содержание крупного рогатого скота			2	18	
4	4 Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.		2	14	
3	Раздел 3. Кормление крупного рогатого скота.	2 24			
2	Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве	2 2 14		14	
1	Раздел 1. Значение промышленного молочного скотоводства.	2	2	22	
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекцион Практ заи Самост			

7.3. Очно-заочная форма обучения

Итого по дисциплине 144				
Экзаме	н		36	
итого	ИТОГО 10 10		88	
5	Раздел 5. Содержание крупного рогатого скота	2	2	16
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	18	
3	Раздел 3. Кормление крупного рогатого скота.	2 2 18		
2	Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве	2 2 18		
1 Раздел 1. Значение промышленного молочного скотоводства.			2	18
№ п/п Наименование раздела дисциплины Практические 1 Разлед 1. Значение промышленного				Самостоятельная работа

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация - Экзамен.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

Бышова, Наталия Геннадиевна. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА / Н. Г. Бышова, Г. М. Туников [и др.]. - : 2013. - 115 с.— URL: https://lib.rucont.ru/efd/214896.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.

Кагермазов Ц. Б. Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве : монография / Кагермазов Ц. Б., Шахмурзов М. М., Кожоков М. К., Тарчоков Т. Т., Гетоков О. О. - Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. - 44 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/136043.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Организация инновационной деятельности в АПК : учеб. пособие для вузов / В. И. Нечаев [и др.] ; под ред. В. И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 327 с.— Текст : непосредственный.

9.1.2. Дополнительная литература

Абылкасымов Д. Молочное скотоводство: сущность, факторы, резервы устойчивого и продуктивного развития / Абылкасымов Д., Шмидт Ю. И. - Тверь: Тверская ГСХА, 2020. - 175 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/146945.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Баутин, Владимир Моисеевич. Инновационная деятельность в АПК : проблемы охраны и реализации интеллектуальной собственности / В. М. Баутин. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2006. - 455 с.— Текст : непосредственный.

Голубев А. В. Основы инновационного развития российского АПК / Голубев А. В. - Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. - 372 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/157524.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Дементьев Ю. Н. Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства: электронное учебное наглядное пособие для направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Дементьев Ю. Н. - Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2019. - 399 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/143023.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Земсков В. И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве / Земсков В.И. - СПб. : Лань", 2016.— URL:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71711.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Ижболдина С. Н. Современные технологии производства молока / Ижболдина С. Н., Кудрин М. Р. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2014. - 109 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/134014.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Крупнотоварное высокоинтенсивное молочное скотоводство: экономика, направления и факторы устойчивого развития : [учеб. пособие] / [$_{\rm H}$ /д]. - М. : Колос-с, 2021. - 244 с.— URL: https://lib.rucont.ru/efd/780105.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.

Организация трансфера инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской Федерации / В. В. Козлов [и др.]; под ред. В. В. Козлова. - М.: Росинформагротех, 2011. - 233 с.— Текст: непосредственный.

Родионов Г. В. Технология производства молока / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/156411.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Самусенко Л. Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве. - : ОрелГАУ, 2013. - 254 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71499.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
- 2. ЭБС «Лань»http://www.e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"http://ebs.rgazu.ru/
- 4. ЭБС «Руконт»http://www.rucont.ru/
- 5. Научная электронная библиотека elibrary.ruhttp://elibrary.ru/
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсамhttp://window.edu.ru/
- 7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная систе-маhttp://www.rosmetod.ru/

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

opposer wish of post of the same and sa								
№ п/п	Наименование программного обеспечения				Догоі	вор №, дата, о	организация	
Лицензионное про				граммное о	беспеч	ение		
	Microsoft	Office	2007	лицензии:	$N_{\underline{0}}$	44217759,	44667904,	43837216,
1	(пакет	офи	исных	44545018, 4	445450	16, 4421778	30	
приложений Майкрософт)			офт)					
	Microsoft	Office	2007	лицензии:	No	44217759,	44667904,	43837216,
2	(пакет	офи	исных	44545018, 4	445450	16, 4421778	30	
приложений Майкрософт)								
Свободно распространяемое программное обеспечение								
1	Adobe Acrobat Reader		Свободно распространяемое ПО					
2	Mozilla Firefo	ox 83.x		Свободно распространяемое ПО				

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Nº	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
----	---	-----------------------	---------------------

	l .	T _G	x
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	обучения: мультимедиа проектор Орtoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия:	занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 50	Специализированная мебель: стол преподавателя - 1 шт., столы - 8 шт., стулья - 17 шт., трибуна - 1 шт., доска маркерная - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи, плакаты	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,
3	Тимирязева 59, ауд. 28	ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере:	работы с одновременным доступом к информационно-телек оммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образ овательной среде и электронно-библиотеч ным системам

11. РАЗРАБОТЧИКИ

		Зоотехнии и технологии переработки	
	Заведующий кафедрой	сельскохозяйственной продукции	Гордеева А. К.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
	Заместитель начальника		
	отдела животноводства и рыбохозяйственной		
	деятельности	Зоотехнии и технологии	
	министерства сельского	переработки	
	хозяйства Иркутской	сельскохозяйственной	
	области	продукции	Гармаев М. Л.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции

Протокол № 8 от 28 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./