Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевуи ИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

f7c6227919e Иркулский 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 Дата подписания Ильина О.П. 28.03.2025

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Технология первичной переработки продуктов животноводства"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния. Направленность (профиль) Селекция (академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная 3 Курс - 6, 7 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов теоретических и практических навыков по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- технологию переработки продуктов животноводства на основе микро-биологических процессов, — физические, химические и другие способы воздействия на сырье жи-вотного происхождения, — методы определения качества, условия хранения продуктов убоя сель-скохозяйственных животных и птицы, — стандартизацию и сертификацию продуктов переработки животновод-ческого сырья.

2. 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:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
		ИОПК 7.1. Знать технологию	знать:
	первичную переработку,	первичной переработки,	технологию
	хранение и	хранения и транспортировки	первичной
	транспортировку	продукции жи-вотноводства	переработ-ки,
	продукции животноводства		хранения и
			транспортировк
			и продукции
			животноводства;
			уметь: -
			организовать
			технологию
			первич-ной
			переработки,
			хранения и
			транспортировк
			и продукции
			жи-вотноводства
			; владеть: -
			технологией
			первичной
			перера-ботки,
			хранения и
			транспортиров-к
			и продукции
			животноводства

I	1		1
		ИОПК 7.2. Организовать	знать: -
		первичную переработку,	первичную
		хранение и транспорти-ровку	переработку,
		продукции живот-новодства	хране-ние и
			транспортировку
			продукции
			животноводства.
			уметь: -
			Организовать
			первичную
ПІ: 7			перера-ботку,
ПК-7			хранение и
			транспортиров-к
			у продукции
			животноводства;
			владеть: -
			первичной
			переработкой,
			хране-ния и
			транспортировк
			и продукции
			животноводства.
		ИОПК 7.3. Владеть навы-ками	знать: - навыки
		организации пер-вичной	организации
		переработки, хранения и	первичной
		транспорти-ровки продукции	переработки,
		живот-новодства	хранения и
			транспор-тировк
			и продукции
			животновод-ства
			; уметь: -
			организовать
			первичную
			перера-ботку,
			хранения и
			транспортиров-к
			и продукции
			животноводства;
			владеть: -
			навыками
			организации
			первич-ной
			переработки,
			хранения и
			транспортировк
			и продукции
			животноводства.
1 OBELITIES LITE	IA OEDIDODIEE II HOEO	пропесса планиралило	

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ 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.

4. 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 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 6, 7 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Dun ywofiyo y nofory	Всего часов/зачетных	Семестры	
Вид учебной работы	единиц	6	7
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	72/2	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	80	40	40
В том числе:			
Лекционные занятия	34	14	20
Практические занятия	46	26	20
Самостоятельная работа:	100	32	68
Самостоятельная работа	100	32	68
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	16	16

Самостоятельная работа:	156	156
Самостоятельная работа	156	156
Экзамен	36	36

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Тема 1.Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в РФ.	2	2	4
2	Тема 2.Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Общая характеристика мясной продуктивности убойных животных.	2	4	6
3	Тема 3.Исследование мяса на свежесть. Методы определения мяса больных животных и трупов. Исследование на трихинеллез.	2	4	6
4	Тема 4.Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов. Методы консервирования, их обоснование и значение. Классификация мяса по термическому состоянию (парное, остывшее, охлажденное, подмороженное, замороженное и размороженное).	2	4	4
	Тема 5.Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Особенности отложения жира у разных видов сельскохозяйственных животных и птицы. Изучение ГОСТов по определению упи-танности.	4	6	6
6	Тема 6.Технология первичной переработки жи-вотных и птицы. Выход продуктов убоя. Сортовая разрубка туш.	2	6	6
7	Тема 7.Яйцо как продукт питания. Морфологические признаки пищевых яиц кур. Хи-мический состав яиц, соотношение от-дельных составных компонентов. Сор-тировка и хранение яиц. Пороки яиц.	4	4	10

Итого по дисциплине			216	
Экзамен			36	•
итого)	34	46	100
итого	функции, цели и задачи стандартизации. Виды стандартов, их построение и краткая характеристика. Порядок разработки, структуры и изложение стандартов, технологических условий, других нормативных и технологических документов. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции. Государственный и ведомственный надзор за соблюдением стан¬дартов на сельскохозяйственную продукцию.	4	4	20
11	Тема 11.Стандартизация продуктов животноводства. ¶ Значение, сущность,			
10	Тема 10.Определение доброкачественности меда.	4	4	14
9	Тема 9.Понятие о меде и других продуктах пчеловодства Класси-фикация меда. Химический состав, пищевая ценность и свойства нектарного и падевого меда.	4	4	14
8	Тема 8.Определение сортности и доброкачественности яиц. Понятие о меде и других продуктах пчеловодства Классификация меда. Химический состав, пищевая ценность и свойства нектарного и падевого меда. П	4	4	10

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Тема 1.Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в РФ.	2	2	26
2	Тема 2.Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Общая характеристика мясной продуктивности убойных животных.	2	2	26
3	Тема 3.Исследование мяса на свежесть. Методы определения мяса больных животных и трупов. Исследование на трихинеллез.	1	2	26
4	Тема 4.Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов. ¶Методы консервирования, их обоснование и значение. Классификация мяса по термическому состоянию (парное, остывшее, охлажденное, подмороженное, замороженное и размороженное). ¶	1	2	26

Итого по дисциплине		216		
Экзаме			36	
		8	16	156
итого	1 2 "	8	1.4	156
	продукцию.¶			
	ведомственный надзор за соблюдением стан¬дартов на сельскохозяйственную			
	продукции. Посударственный и			
	сельскохозяйственной			
	документов. Особенности стандартизации			
	нормативных и технологических			
	технологических условий, других			
	структуры и изложение стандартов,			
	характеристика. Порядок разработки,			
	Виды стандартов, их построение и краткая			
	функции, цели и задачи стандартизации.			
	животноводства. ¶ Значение, сущность,			
11	Тема 11.Стандартизация продуктов			
11	меда.			
10	Тема 10.Определение доброкачественности			
10	свойства нектарного и падевого меда.			
	Химический состав, пищевая ценность и			
	пчеловодства Класси-фикация меда.			
9	Тема 9.Понятие о меде и других продуктах			
	"			
	падевого меда.			
	Классификация меда. Химический состав, пищевая ценность и свойства нектарного и			
	доорокачественности яиц. понятие о меде и других продуктах пчеловодства			
٥	Тема 8.Определение сортности и доброкачественности яиц. ¶Понятие о меде			
0				
	Сор-тировка и хранение яиц. Пороки яиц.			
	от-дельных составных компонентов.			
	Морфологические признаки пищевых яиц кур. Хи-мический состав яиц, соотношение			
/	Тема 7.Яйцо как продукт питания.			
	жи-вотных и птицы. Выход продуктов убоя. Сортовая разрубка туш.	1	4	20
0	Тема 6.Технология первичной переработки	1	4	26
	упи-танности.			
	Изучение ГОСТов по определению			
	сельскохозяйственных животных и птицы.			
	отложения жира у разных видов	1	4	26
	и методах ее определения. Особенности			

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

6.1.1. Основная литература

Технология первичной переработки продукции животноводства : электронное учебное пособие. - Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2017. - 189 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/143054.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

6.1.2. Дополнительная литература

Гаврюшина И. В. Технология первичной переработки продукции животноводства: практикум для выполнения лабораторно-практических занятий по технологии первичной переработки продукции животноводства для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 (111100) — зоотехния / Гаврюшина И. В.. - Пенза: ПГАУ, 2014. - 143 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/131096.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Ковалева О. А. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко): учебное пособие / Ковалева О. А., Здрабова Е. М., Киреева О. С., Яркина М. В., Поповичева Н. Н.. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 444 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/130575.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Манжесов В. И. Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции : учебник для вузов / Манжесов В. И.,Курчаева Е. Е.,Сысоева М. Г.,Попов И. А.,. - : 2014. - 536 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/90673.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Пронин В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 176 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/168520. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8114-1452-9 : Б. ц. - Текст : электронный.

Снежков, Николай Иванович. Технология первичной переработки продуктов животноводства: практикум: учеб. пособие для вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / Н. И. Снежков, В. Н. Смирнова, Г. Н. Прокофьева; под ред. Н. И. Снежкова. - М.: Изд-во МСХА, 1998. - 112 с..— Текст: непосредственный.

Технология первичной переработки продуктов животноводства: учеб. пособие для подгот. бакалавров по направлению 36.03.02 "Зоотехния" / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 48 с..— URL: http://195.206.39.221/fulltext/Kozub Tehnologiya pervichnoi pererabotki.pdf.—:.

Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Шарафутдинов Г. С., Сибагатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шувариков А. С., Аскаров Р. Ш., Шарафутдинова Э. А.. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 624 с.. — URL: https://e.lanbook.com/book/130579. — Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке. — Текст: электронный.

Янкина О. Л. Технология первичной переработки продуктов животноводства / Янкина О. Л.,Подвалова В. В.,. - : Приморская ГСХА, 2012. - 128 с..— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69611.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

6.2. 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/

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

№ п/п	Наименование программного	Договор №, дата, организация	
		раммное обеспечение	
	Microsoft Windows Vista	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,	
	Business Russian Upgrade	44545018, 44545016	
1	Academic OPEN No Level		
	(апгрейд операционной		
	систем		
	Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,	
2	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780	
	приложений Майкрософт)		
3	Архиватор 7-гір	Свободно распространяемое ПО	
Свободно распространяемое программное обеспечение			
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО	
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО	

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

No॒	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт. стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),

		C	V
		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: столы - 13 шт.,	
		стулья - 25 шт., трибуна - 1	1
		шт., доска меловая - 1 шт.	типа, занятий
		Учебно-наглядные	семинарского типа,
		·	курсового
		животных,	проектирования
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 48	государственные	(выполнения
		племенные книги.	курсовых работ),
			групповых и
			индивидуальных
			консультаций,
			текущего контроля и
			промежуточной
			аттестации.
		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: столы ученические	
		- 18 шт., стулья – 33 шт,	
		стол преподавателя - 2 шт.,	типа, занятий
		стул преподавателя - 2 шт.,	семинарского типа,
		трибуна - 1 шт., доска.	курсового
		Технические средства	проектирования
3	Молодежный, ауд. 303	обучения: телевизор LED	(выполнение
		DEXP - 1 шт., мобильная	курсовых работ),
		напольная стойка Arm	групповых и
		Media PT-STAND-8.	индивидуальных
		Учебно-наглядные	консультаций,
		пособия: макеты проектов.	текущего контроля и
			промежуточной
			аттестации.
		Специализированная	Читальный зал
		мебель: столы, стулья.	библиотеки для
		Технические средства	самостоятельной
		обучения: компьютеры на	работы с
		базе процессора Intel	одновременным
		1 -	доступом к
		локальную сеть и	информационно-телек
		имеющих доступ в	оммуникационной
		Интернет, доступ к БД,ЭБ,	сети "Интернет",
		ЭК, Кодекс / техэксперт	
		ЭБС, ЭОИС - 13 шт.,	информационно-образ
4	Тимирязева 59, ауд. 28	ксерокс Сапоп - 1 шт.,	
		принтер - 1 шт.	электронно-библиотеч
			ным системам
		компьютере: Microsoft	
		Windows 7, Microsoft	
		Office 2010, Kaspersky	1
		Business Space Security	1
		Russian Edition, LibreOffice	1
		6.3.3, Adobe Acrobat	1
		Reader, Mozilla Firefox	
		83.x, Opera 72.x, Google	1
		Chrome 86.x.	
		omome oo.a.	

8. РАЗРАБОТЧИКИ

		Зоотехнии и технологии переработки	
Доктор сельскохозяйственных		сельскохозяйственной	
наук	Профессор	продукции	Адушинов Д. С.
(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 18 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./