

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.04.2025 15:52:54

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a507f01fe5ka2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Саратовский государственный аграрный университет**  
**имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой ТПиППЖ  
/Молчанов А.В./  
«09» марта 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. декана факультета ВМПИБ  
/Моргунова Н.Л./  
«10» марта 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>МЕТОДОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ДИС- СЕРТАЦИИ</b>
Направление подготовки	<b>19.04.03 Продукты питания животного про- исхождения</b>
Направленность (профиль)	<b>Биотехнологии в мясомолочной индустрии</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Кафедра-разработчик	<b>Технологии производства и переработки про- дукции животноводства</b>
Ведущий преподаватель	<b>доцент, к.б.н. Курако У.М.</b>

**Разработчик: доцент, к.б.н. Курако У.М.**

(подпись)

**Саратов 2022**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся навыков выполнения и оформления магистерской диссертации по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» дисциплина «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации» относится к вариативной части. ФТД. Факультативы.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление качеством продукции», «Современные методы проведения научных исследований», «Методология проектирования мясных и молочных продуктов с заданными свойствами и составом», «Методологические основы разработки новых видов мясной и молочной продукции», «Научные основы продовольственной безопасности мясных и молочных продуктов», «Современные подходы в создании функциональных мясных и молочных продуктов», «Оборудование и приборы мясомолочной индустрии», «Физико-химические и биохимические методы обработки молочного сырья», «Физико-химические и биохимические методы обработки мясного сырья», «Использование биологически активных добавок в производстве мясных и молочных продуктов», «Физико-химические процессы при производстве и хранении мясных продуктов», «Физико-химические процессы при производстве и хранении молочных продуктов», «Преддипломная практика», «Научно-исследовательская работа», «Итоговая государственная аттестация».

Дисциплина «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Методология проектирования мясных и молочных продуктов с заданными свойствами и составом»; «Научные основы продовольственной безопасности мясных и молочных продуктов»; «Современные подходы в создании функциональных мясных и молочных продуктов»; «Производственная практика: НИР».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-1	Разрабатывает новые технологии производства новых продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических	ПК-1.2 – Разрабатывает инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий производства продуктов питания животного происхождения	Обучающийся должен знать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий производства продуктов питания животного происхождения	Обучающийся должен уметь разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий производства продуктов питания животного происхождения	Обучающийся должен владеть методами разработки инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий производства продуктов питания животного происхождения

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	20,1	20,1			
<i>аудиторная работа:</i>	20	20			
лекции	х	х			
лабораторные	х	х			
практические	20	20			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1			
<i>контроль</i>					
Самостоятельная работа	15,9	15,9			
Форма итогового контроля	3	3			
Курсовой проект (работа)	х	х			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	<b>Введение. Структура магистерской диссертации.</b> Выбор научного направления. Поиск источников информации. Содержание обзора литературы.	1.	ПЗ	Т	2	0,9	ВК	ПО
2.	<b>Планирование магистерской диссертации.</b> Выбор материалов и обоснование методов исследования.	2.	ПЗ	П	2	2	ТК	УО
3.	<b>Проведение экспериментальных исследований.</b> Обработка и оформление полученных результатов.	3.	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
4.	<b>Анализ результатов экспериментального исследования.</b>	4.	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	<b>Подготовка материалов к публикации.</b> Виды и структура научных публикаций.	5.	ПЗ	П	2	2	ТК РК	ПО
6.	<b>Основные требования к оформлению текстовых материалов.</b> Требования к рубрикации, шрифтам, оформлению таблиц.	6.	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	<b>Выполнение графических материалов.</b> Особенности оформления рисунков, диаграмм, схем.	7.	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	<b>Правила оформления библиографического списка.</b> Порядок приведения источников информации. Применение ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.5-2008, ГОСТ 7.82-2001.	8.	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<b>Требования по оформлению приложений.</b> Материалы, входящие в приложения, правила оформления.	9.	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	<b>Презентация магистерской диссертации.</b> Правила оформления, требования к содержанию, структуре и объему.	10.	ПЗ	В	2	1	РК	ПО
11.	Выходной контроль	11.				0,1	ВыхК	3
	<b>Итого:</b>				20	15,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** П – проблемная лекция/занятие, В – лекция/занятие визуализации.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации» проводится по следующим видам учебной работы: практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с научно-технической информацией в рассматриваемой отрасли.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации, у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение

коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми техническими средствами автоматизации.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися, отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися, на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Магистерская диссертация : практикум <a href="https://e.lanbook.com/book/140239">https://e.lanbook.com/book/140239</a>	Ю. В. Казаков	Тольятти : ТГУ, 2018	4,5,8
2.	Магистерская диссертация в вопросах и ответах: <a href="https://e.lanbook.com/book/136482">https://e.lanbook.com/book/136482</a>	Е. Ю. Авксентьева, Ю. А. Сентерев, В. Е. Шульмина	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2019	1,2,9
3.	Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта <a href="https://e.lanbook.com/book/122187">https://e.lanbook.com/book/122187</a>	Ю. Н. Новиков	Санкт-Петербург : Лань, 2019	1,2,3
4.	Правила подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы магистра) : учебно-методическое пособие / С. Ю. Соболева, В. В. Голиков, С. А. Князев, Н. Н. Косинова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/141211">https://e.lanbook.com/book/141211</a> .	С. Ю. Соболева, В. В. Голиков, С. А. Князев, Н. Н. Косинова	Волгоград : ВолгГМУ, 2019	1-3,5,7,10

## б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Подготовка выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) : методические указания <a href="https://e.lanbook.com/book/123524">https://e.lanbook.com/book/123524</a>	В. В. Зайцев, С. В. Карамеев	Самара : СамГАУ, 2018	9,10
2.	Руководство по написанию и оформлению тезисов к обоснованию темы магистерской диссертации, научно-технического семинара, научно-исследовательской работы : учебное пособие / И. А. Петросова, Е. В. Лунина, М. А. Гусева [и др.]. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016. — 102 с. — ISBN 978-5-87055-331-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/128494">https://e.lanbook.com/book/128494</a> .	И. А. Петросова, Е. В. Лунина, М. А. Гусева [и др.]	Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016	1-5,8
3.	Подготовка магистерской диссертации <a href="https://www.altstu.ru/media/f/Magisterskaya-dissertaciya_Posobie_.pdf">https://www.altstu.ru/media/f/Magisterskaya-dissertaciya_Posobie_.pdf</a>	Под ред. Е.Ю. Татаркина	Барнаул: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та им. И.И.Ползунова. 2011	7,10
4.	ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам <a href="https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_2.105-79">https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_2.105-79</a>		М.: Стандартиформ, 2007	6,7,9
5.	ГОСТ 7.82-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов <a href="https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_7.82-2001">https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_7.82-2001</a>		М.: Стандартиформ, 2001	8
6.	ГОСТ 7.0.5 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления <a href="https://standartgost.ru/id/1074097">https://standartgost.ru/id/1074097</a>		М.: Стандартиформ, 2008	8
7.	ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографической описание. Общие требования и правила оформления <a href="https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_7.1-2003">https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_7.1-2003</a>		М.: Стандартиформ, 2010	8

8.	ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления <a href="https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_7.0.11-2011">https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_7.0.11-2011</a>		М.: Стандартинформ, 2012	1-3,6,8,9
9.	Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация). Рекомендации по содержанию и оформлению : методические указания / составитель Л. В. Уткин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111145">https://e.lanbook.com/book/111145</a> .	Л. В. Уткин	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018	4,5
10.	Выпускная квалификационная работа. «Магистерская диссертация» <a href="https://e.lanbook.com/book/125193">https://e.lanbook.com/book/125193</a>	Л. З. Тархан	Симферополь : КИПУ, 2016	5,7-10
11.	Дзино, А. А. Оформление чертежей и расчетно-пояснительных записок к курсовым проектам, выпускным бакалаврским работам и магистерским диссертациям : учебно-методическое пособие / А. А. Дзино, Ю. В. Татаренко. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 37 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91415">https://e.lanbook.com/book/91415</a>	А. А. Дзино, Ю. В. Татаренко	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016	1-4, 6-9

*в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета - Режим доступа: <http://www.sgau.ru/>
2. Электронная образовательная среда - Режим доступа: <http://moodle.sgau.ru/>
3. АгроСайт-Режим доступа: [https://agrosite.org/index/tehnologicheskaja\\_karta\\_vozdelyvanija\\_selskokhozjajstvennykh\\_kultur/0-13](https://agrosite.org/index/tehnologicheskaja_karta_vozdelyvanija_selskokhozjajstvennykh_kultur/0-13)
4. Сайт технической документации: <http://www.tdocs.ru/>;
5. Сайт ГОСТов: <http://standartgost.ru/>;
6. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
7. НЕБ - <http://elibrary.ru>
8. Библиотека. Единое окно доступа - <http://window.edu.ru/library>
9. Все для студента - <http://www.twirpx.com/file>

*г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных*

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы дан-



ных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ - с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя, как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

*д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам, и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: Лицензиат-ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № АЭ-030 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 15.12.2021 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ЭБС Лань <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на доступ к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера составляющим базу данных ЭБС Лань: ООО «ЭБС Лань», г. Саратов. Контракт № 497 от 01.04.2022 г.	Обучающая
3	Все темы дисциплины	Научная Электронная Библиотека eLIBRARY.RU <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «Научная Электронная Библиотека eLIBRARY.RU»: ООО «Научная Электронная Библиотека eLIBRARY.RU», г. Саратов. Контракт № SU – 1224/2022 от 18.04.2022 г.	Вспомогательная

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий семинарского типов, выполнение магистерских диссертаций, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеется аудитории №124.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №105, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации»**

Методические указания по изучению дисциплины «Методология выполнения и оформления магистерской диссертации» включают в себя:

**Методология выполнения и оформления магистерской диссертации:** метод. указания по выполнению практических занятий для направления подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения / сост.: доцент, к.б.н. Курако У.М. // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2022. – 31 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «09» марта 2022 года (протокол № 09).*