Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Чернышов МИНИИ СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ е068472ab7c50af6ed5238041c036fb47773392EЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР и ЦТ Ширяев С.Г. «25» марта 2025 г. м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Техно-химический контроль в мясной отрасли

Направление подготовк		35.03.07 Технология производства и переработки сельскохо- зяйственной продукции					
Направленность програ	ммы	Технология производства, хранения и переработки мяса и мясной продукции					
Форма обучения			Очная,	заочная			
Программа разработана	ı:						
Левковская Е.В. _{ФИО}	(подпись)		Доцент (должность)	канд. биол. наук (степень)	(звание)		
Рекомендовано:							
Заседанием кафедры	пищев	вых техн	нологий				
протокол заседания от <u>17</u>	7.03.2025 г	<u>.</u> №	7 Зав. кафедро	ОЙ <u>(подпись)</u>	Широкова Н.Е ФИО		

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗО-ВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5)

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях (ПК-2)

Индикаторы достижения компетенции:

- Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (ОПК-5.1)
- Знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения (ПК-2.2.)
- 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине Техно-химический контроль в мясной отрасли, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки мяса и мясной продукции представлены в таблице:

V о и		Планируемы	е результаты обучения
Код компе- тенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
ОПК-5	Способен к участию в про- ведении экспе- риментальных исследований в профессио-	ОПК-5.1 Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохо-	Знание: классических и современных методов исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Умение: использовать классиче-
	нальной дея- тельности	зяйственной продукции	ские и современные методы ис- следования в области производ- ства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции Навык и / или опыт деятельно- сти: в способности к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ПК-2	Способен управлять ка-чеством, без-опасностью и прослеживае-	ПК-2.2 Знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов	Знание: методов технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхожде-

МО	остью произ-	и готовых продуктов	кин		
ВО	дства про-	питания животного	Умение: управлять качеством,		
дуг	ктов питания	происхождения	безопасностью и прослеживаемо-		
жи	ивотного		стью производства продуктов пи-		
пр	оисхождения		тания животного происхождения		
на	автоматизи-		на автоматизированных техноло		
poi	ванных тех-		гических линиях		
но.	логических		Навык и / или опыт деятельно		
ли	хкин		сти: в способности управлять ка-		
			чеством, безопасностью и просле-		
			живаемостью производства про-		
			дуктов питания животного проис-		
			хождения на автоматизированных		
			технологических линиях		

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕ-СТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

	Трудоем-	Контак	тная работ	га с преподавателем		Форма промежу-	
Курс, семестр	кость 3.Е./		Практич. Контактная работа занятий, на промежуточную		Самостоятельная работа, час.	точной аттеста- ции (экз./зачет с	
	час.	час.	час.	аттестацию, час.	~	оценк./зачет)	
		04	іная форм	а обучения 2023,2024	год набора		
4/7	2/72	18	18	0,2	35,8	Зачет	
	заочная форма обучения 2023,2024 год набора						
5/8	2/72			Зачет			

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕ-ЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕ-СКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из 5 разделов (тем):

Дисциплина «Техно-химический контроль в мясной отрасли
Раздел 1 «Введение. Цель и задачи дисциплины»
Раздел 2 «Повышение качества продукции»
Раздел 3 «Входной контроль сырья, материалов и продуктов»
Раздел 4 «Технохимический контроль на предприятиях мясной отрасли»
Раздел 5«Комплексная оценка и управление качеством в мясной отрасли»

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

	Hamanananan maarara		Кол-во часов		
№	Наименование раздела	* Краткое солержание разлела	очная	заочная	
	(темы) дисциплины			2023,2024	
	Раздел 1 «Введение.	Структура производственно-технического,	2	0,25	
1.	Цель и задачи дисци-	химического и технологического контроля.			

	Наименование раздела			Кол-во часов	
№	(темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	очная	заочная	
	. ,		2023	,2024	
	плины»		4	0.25	
_	Раздел 2 «Повышение	Научно обоснованный подход к созданию	4	0,25	
2.	качества продукции»	системы контроля качества сырья, полу-			
		фабрикатов и готовой продукции. Роль тех-			
		нохимического контроля в получении био-			
		логически полноценных, экологически безопасных продуктов.			
	опасных продуктов.				
	Раздел 3 «Входной	Санитарно-ветеринарная служба предприя-	4	0,5	
3.	контроль сырья, мате-	тия. Требования к оснащению лаборато-			
	риалов и продуктов»	рий, теоретические основы и методы ве-			
	теринарно-санитарного контроля. Органи-				
	зация контроля качества мясного сырья и				
	продуктов. Общие санитарно				
		гигиенические требования к производ-			
		ственным цехам. Санитарная обработка			
		цехов, профилактическая дезинфекция,			
		дезинсекция и дератизация. Личная гиги-			
		ена.			
	Раздел 4 «Технохими-	Производственно-технический, химический	4	0,5	
4.	ческий контроль на	и технологический контроль производства.			
	предприятиях мясной	Факторы качества пищевых продуктов. За-			
	отрасли»	дачи технохимконтроля. Порядок отбора			
		проб. Контроль условий приёма и подго-			
		товки мяса на перерабатывающих предпри-			
		ятиях. Контроль холодильной обработки и			
	хранения мяса и мясопродуктов. колбасных,				
	солёных, копченых изделий и полуфабрика-				
		TOB.			
	Раздел 5 «Комплексная	Задачи оптимального управления техноло-	4	0,5	
5.	оценка и управление	гическими процессами мясной промышлен-			
	качеством в мясной от-	ности и пути их решения на основе приме-			
	расли»	нения прогрессивных методов исследования			
	-	в оценке органолептических свойств мяса и			
		мясных продуктов.			
Ито	020		18	2	

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

No	Наимено- вание раз- дела (темы) дисципли- ны	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллокви- умов. Элементы практической подготовки	Вид те- кущего контроля	очная	заоч- ная 3, 2024
1	Раздел 1 «Введение. Цель и задачи дисциплины»	Анализ организации входного контроля сырья, материалов и продуктов. Требования к сырью, вспомогательным материалам и готовой продукции (для приготовления консервов, колбасных изделий, соленых и копченых продуктов). Элементы практической подготовки: вы-	индиви- дуальный и фрон- тальный опрос	2	1

	Наимено-		Вид те-	Кол-в	во часов
Nº	вание раз- дела (темы)	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллокви-	кущего контроля	очная	заоч- ная
	дисципли- ны	умов. Элементы практической подготовки	-	2023, 2024	
		полнение практической работы с целью изучения анализа организации входного контроля сырья, материалов и продуктов			
2	Раздел 2 «Повышение качества продукции»	Определение качественных показателей и продуктов убоя животных и птиц. Определение свежести говядины, свинины, баранины (органолептические исследования, химические показатели). Элементы практической подготовки: выполнение практической работы с целью изучения определения качественных показателей и продуктов убоя животных и птиц	индиви- дуальный и фрон- тальный опрос	4	1
3	Раздел 3 «Входной контроль сы- рья, матери- алов и про- дуктов»	Определение качественных показателей консервов. Определение массы нетто и соотношение составных частей консервов. Органолептические исследования. Химические исследования (определение массовой доли свинца и олова). Элементы практической подготовки: выполнение практической работы с целью изучения определения качественных показателей консервов	индиви- дуальный и фрон- тальный опрос	4	2
4	Раздел 4 «Технохимический контроль на предприятиях мясной отрасли»	Определение качественных показателей колбасных изделий, соленых и копченых продуктов. Химические исследования (содержание влаги, нитрита натрия, хлорида натрия, крахмала и фосфатов. Элементы практической подготовки: выполнение практической работы с целью изучения определения качественных показателей колбасных изделий, соленых и копченых продуктов	индиви- дуальный и фрон- тальный опрос	4	2
5	Раздел 5 «Комплексная оценка и управление качеством в мясной отрасли»	Контроль качества консервного производства. Элементы практической подготовки: выполнение практической работы с целью изучения контроля качества консервного производства	индиви- дуальный и фрон- тальный опрос	4	2
Ит	ого			18	8

3.4.Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

	Наименование раз-		Кол-во часов	
N₂	дела (темы) дисци-	Вид самостоятельной работы	Очная	заочная
	плины	•	2023,2024	
	Раздел 1 «Вве-	Изучение лекционного материала. Подготов-	6	11,8
1	дение. Цель и	ка к практическим и лекционным занятиям.		
	задачи дисци-	Проработка и дополнение конспектов с уче-		
	плины»	том рекомендуемой в п.7 литературы, а так-		

	Наименование раз-		Кол-во часов		
№	дела (темы) дисци-	Вид самостоятельной работы	Очная	заочная	
	плины		2023	,2024	
		же интернет ресурсов. Подготовка к контрольному опросу, фронтальной беседе. Подготовка к зачету.			
2	Раздел 2 «По- вышение каче- ства продукции»	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим и лекционным занятиям. Проработка и дополнение конспектов с учетом рекомендуемой в п.7 литературы, а также интернет ресурсов. Подготовка к контрольному опросу, фронтальной беседе. Подготовка к зачету.	8	20	
3	Раздел 3 «Входной контроль сырья, материалов и продуктов»	Изучение лекционного материала. Подготов- ка к практическим и лекционным занятиям. Проработка и дополнение конспектов с уче- том рекомендуемой в п.7 литературы, а так- же интернет ресурсов. Подготовка к кон- трольному опросу, фронтальной беседе. Подготовка к зачету.	8	10	
4	Раздел 4 «Тех- нохимический контроль на предприятиях мясной отрасли»	Изучение лекционного материала. Подготов- ка к практическим и лекционным занятиям. Проработка и дополнение конспектов с уче- том рекомендуемой в п.7 литературы, а так- же интернет ресурсов. Подготовка к кон- трольному опросу, фронтальной беседе. Подготовка к зачету.	8	10	
5	Раздел 5 «Комплексная оценка и управление качеством в мясной отрасли»	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим и лекционным занятиям. Проработка и дополнение конспектов с учетом рекомендуемой в п.7 литературы, а также интернет ресурсов. Подготовка к контрольному опросу, фронтальной беседе. Подготовка к зачету.	5,8	10	
Ит	2020		35,8	61,8	
Ког	нтактные часы на пр	омежуточную аттестацию	0,2	0,2	

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯ-ТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дис- циплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1	1. Патракова, И. С. Производственный контроль на пред-	https://e.lanbook.co

№ раздела дис-		Количество в
циплины. Вид	Наименование	библиотеке /
самостоятельной	учебно-методических материалов	ссылка на ЭБС
работы		
задачи дисципли- ны»	приятиях мясной промышленности: учебное пособие / И. С. Патракова, М. В. Патшин. — Кемерово: КемГУ, 2017. — 118 с. — ISBN 979-5-89289-149-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/102690 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
	2. Сидоров, Ю. Д. Технохимический контроль пищевых	
	производств: практикум: [16+] / Ю. Д. Сидоров, Д. З. Давлетбаева, М. А. Поливанов; Федеральное агентство по	
	образованию, Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский научно-	
	исследовательский технологический университет (КНИ- ТУ), 2008. – 135 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по	https://biblioclub.ru/index.php?page=b
	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259084 — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-0714-8. — Текст : электронный.	ook&id=259084
Раздел 2	1. Шмат, Е. В. Организация производственного ветери-	https://e.lanbook.co
«Повышение ка-	нарно-санитарного контроля на предприятиях мясной,	m/book/113356
чества продукции»	молочной и рыбной промышленности : учебное пособие /	111/00014/112220
Изучение реко-	Е. В. Шмат, Е. В. Корниенко, А. К. Бердова. — Омск :	
мендованной учеб-	Омский ГАУ, 2017. — 45 с. — ISBN 978-5-89764-642-5. —	
но-методической	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
литературы.	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113356 — Pe-	
Подготовка к за-	жим доступа: для авториз. пользователей.	
чету	2. Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции.	
	Пищевая промышленность. Для магистров : учебник / Н.	
	И. Дунченко, М. П. Щетинин, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN	https://e.lanbook.co
	стер. — Санкт-Петероург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4999-6. — Текст : электронный // Лань : элек-	m/book/130478
	тронно-библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/130478 — Режим доступа: для	
	авториз. пользователей	
Раздел 3	1. Патракова, И. С. Производственный контроль на пред-	https://e.lanbook.co
«Входной кон-	приятиях мясной промышленности: учебное пособие / И.	m/book/102690
троль сырья, мате-	С. Патракова, М. В. Патшин. — Кемерово : КемГУ, 2017.	
	— 118 с. — ISBN 979-5-89289-149-2. — Текст : электрон-	
тов»	ный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
Изучение реко-	https://e.lanbook.com/book/102690 — Режим доступа: для	
мендованной учеб-	авториз. пользователей.	
но-методической	2. Сидоров, Ю. Д. Технохимический контроль пищевых	
литературы.	производств: практикум: [16+] / Ю. Д. Сидоров, Д. 3.	
Подготовка к за-	Давлетбаева, М. А. Поливанов; Федеральное агентство по	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
чету	образованию, Казанский государственный технологиче-	
	ский университет. – Казань : Казанский научно-	
	исследовательский технологический университет (КНИ-ТУ), 2008. – 135 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по	ook&id=259084
	подписке. – URL:	

№ раздела дис- циплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259084 — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-0714-8. — Текст : электронный.	
_	1. Патракова, И. С. Производственный контроль на предприятиях мясной промышленности: учебное пособие / И. С. Патракова, М. В. Патшин. — Кемерово: КемГУ, 2017. — 118 с. — ISBN 979-5-89289-149-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102690 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.co m/book/102690
литературы.	2Сидоров, Ю. Д. Технохимический контроль пищевых производств: практикум: [16+] / Ю. Д. Сидоров, Д. З. Давлетбаева, М. А. Поливанов; Федеральное агентство по образованию, Казанский государственный технологический университет. — Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИ-ТУ), 2008. — 135 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259084 — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-0714-8. — Текст: электронный.	/index.php?page=b
Раздел	1. Шмат, Е. В. Организация производственного ветери-	https://e.lanbook.co
5«Комплексная	нарно-санитарного контроля на предприятиях мясной,	m/book/113356
оценка и управле-	молочной и рыбной промышленности : учебное пособие /	
	Е. В. Шмат, Е. В. Корниенко, А. К. Бердова. — Омск :	
мясной отрасли» Изучение реко-	Омский ГАУ, 2017. — 45 с. — ISBN 978-5-89764-642-5. —	
	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113356 — Pe-	
	жим доступа: для авториз. пользователей.	
	2. Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции.	
Подготовка к за-	Пишевая промышленность. Лля магистров : учебник / Н.	
чету	И. Дунченко, М. П. Щетинин, В. С. Янковская. — 2-е изд.,	https://e.lanbook.co
	істер. — Санкт-Петероург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN	
	978-5-8114-4999-6. — Текст : электронный // Лань : элек-	<u>m/book/130478</u>
	тронно-библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/130478 — Режим доступа: для	
	авториз. пользователей Миколайчик, И. Н. Технохимический контроль сельскохо-	https://e.lanbook.co
	зяйственного сырья и продуктов переработки : учебное	
	пособие для вузов / И. Н. Миколайчик, Л. А. Морозова, Н.	III/ UUUN/4U4 / 17
	А. Субботина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург :	
	Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-5-507-50762-7. —	
	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462719— Pe-	
	жим доступа: для авториз. пользователей.	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРО-ВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освое-

ния образовательной программы

Код		Наименова-	В результате изучения учебной дисциплины				
компе-		ние индика-	обучающиеся должны:				
тенции /Индика тор до- стиже- ния компе- тенции	Содержание компетенции (или ее ча- сти)	тора дости- жения компе- тенции	Знать І этап	Уметь П этап	Навык и (или) опыт деятельно- сти III этап		
ОПК-5/ ОПК-5.1.	Способен к участию в проведении эксперимен- тальных ис- следований в профессио- нальной дея- тельности	Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	в способно- сти к участию в проведении эксперимен- тальных ис- следований в профессио- нальной дея- тельности		
ПК-2.7	спосооен управлять ка- чеством, без- опасностью и прослежива- емостью про- изводства продуктов питания жи- вотного про- исхождения на автомати- зированных технологиче- ских линиях	Знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения	методы техно- химического и лабораторного контроля ка- чества и без- опасности сы- рья, полуфаб- рикатов и го- товых продук- тов питания животного происхожде- ния	управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	в способно- сти управлять качеством, безопасно- стью и про- слеживаемо- стью произ- водства про- дуктов пита- ния животно- го происхож- дения на ав- томатизиро- ванных тех- нологических линиях		

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обу-	бу- Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
чения		Не зачтено Зачтено Зачтено Зачтено			
по дисциплине	110 34 110110	3 110110	5 110110	Ju II CII O	
І этап	Фрагментар-	Неполные зна-	Сформирован-	Сформирован-	
Знать класси-	ные знания в	ния в области	ные, но содер-	ные и система-	
ческие и совре-	области	классических и	жащие отдель-	тические зна-	
менные методы	классических и	современных	ные пробелы,	ния в области	
исследования в	современных	методов иссле-	знания в области	классических и	
области произ-	методов иссле-	дования в обла-	классических и	современных	
водства, пере-	дования в обла-	сти производ-	современных ме-	методов иссле-	
работки и хра-	сти производ-	ства, переработ-	тодов исследова-	дования в обла-	
нения сельско-	ства, переработ-	ки и хранения	ния в области	сти производ-	
хозяйственной	ки и хранения	сельскохозяй-	производства, пе-	ства, переработ-	
продукции	сельскохозяй-	ственной про-	реработки и хра-	ки и хранения	
ОПК-5/ ПК-5.1.	ственной про-	дукции	нения сельскохо-	сельскохозяй-	
	дукции / От-		зяйственной про-	ственной про-	
	сутствие зна-		дукции	дукции	
	ний			•	
II этап	Фрагментарное	В целом	В целом успеш-	Успешное и си-	
Уметь исполь-	умение	успешное, но не	ное, но содержа-	стематическое	
зовать класси-	использовать	систематиче-	щее отдельные	умение	
ческие и совре-	классические и	ское умение	пробелы умение	использовать	
менные методы	современные	использовать	использовать	классические и	
исследования в	методы иссле-	классические и	классические и	современные	
области произ-	дования в обла-	современные	современные ме-	методы иссле-	
водства, пере-	сти производ-	методы иссле-	тоды исследова-	дования в обла-	
работки и хра-	ства, переработ-	дования в обла-	ния в области	сти производ-	
нения сельско-	ки и хранения	сти производ-	производства, пе-	ства, переработ-	
хозяйственной	сельскохозяй-	ства, переработ-	реработки и хра-	ки и хранения	
продукции	ственной про-	ки и хранения	нения сельскохо-	сельскохозяй-	
ОПК-5/ ПК-5.1	дукции / От-	сельскохозяй-	зяйственной про-	ственной про-	
	сутствие уме-	ственной про-	дукции	дукции	
	ний	дукции			
III этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом успеш-	Успешное и си-	
	применение	<i>'</i>	ное, но сопровож-	стематическое	
	навыков в спо-		дающееся отдель-	применение	
<u> </u>	собности к уча-	_	ными ошибками	навыков в спо-	
-	_	навыков в спо-	, -	собности к уча-	
эксперименталь-		собности к уча-		стию в проведе-	
ных исследова-		стию в проведе-		нии экспери-	
ний в професси-	1 1	_	участию в прове-	ментальных ис-	
ональной дея-			дении эксперимен-	следований в	
тельности	тельности /	ваний в профес-		профессиональ-	
ОПК-5/ ПК-5.1	Отсутствие		ваний в професси-	ной деятельно-	
	навыков	тельности	ональной деятель-	СТИ	
Υ	*	TT	ности	C)	
І этап	Фрагментар-	Неполные зна-	Сформирован-	Сформирован-	
Знать методы	ные знания в	ния в области	ные, но содер-	ные и система-	
технохимиче-	области	методов техно-	жащие отдель-	тические зна-	
ского и лабора-	методов техно-	химического и	ные пробелы,	ния в области	
торного кон-	химического и	лабораторного	знания в области	методов техно-	

	T .			
троля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения ПК-2/ ПК-2.2.	лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения / Отсутствие знаний	контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения	методов технохи- мического и лабо- раторного кон- троля качества и безопасности сы- рья, полуфабрика- тов и готовых продуктов пита- ния животного происхождения	химического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения
II этап	Фрагментарное	В целом	В целом успеш-	Успешное и си-
Уметь управ-	умение	успешное, но не	ное, но содержа-	стематическое
лять качеством,	управлять каче-	систематиче-	щее отдельные	умение
безопасностью	ством, безопас-	ское умение	пробелы умение	управлять каче-
и прослеживае-	ностью и про-	управлять каче-	управлять каче-	ством, безопас-
мостью произ-	слеживаемостью	ством, безопас-	ством, безопасно-	ностью и про-
водства про-	производства	ностью и про-	стью и прослежи-	слеживаемостью
дуктов питания	продуктов пита-	слеживаемостью	ваемостью произ-	производства
животного про-	ния животного	производства	водства продуктов	продуктов пита-
исхождения на	происхождения	продуктов пита-	питания животно-	ния животного
автоматизиро-	на автоматизи-	ния животного	го происхождения	происхождения
ванных техно-	рованных тех-	происхождения	на автоматизиро-	на автоматизи-
логических ли-	нологических	на автоматизи-	ванных техноло-	рованных тех-
ниях	линиях / От-	рованных тех-	гических линиях	нологических
ПК-2/ПК-2.2.	сутствие уме-	нологических		линиях
	ний	линиях		
III этап	Фрагментарное	В целом	В целом успеш-	Успешное и си-
Владеть навы-	применение	успешное, но не	ное, но сопро-	стематическое
ками в способ-	навыков в спо-	систематиче-	вождающееся	применение
ности управ-	собности управ-	ское примене-	отдельными	навыков в спо-
лять качеством,	лять качеством,	ние навыков в	ошибками при-	собности управ-
безопасностью	безопасностью и	способности	менение навы-	лять качеством,
и прослеживае-	прослеживаемо-	управлять каче-	ков в способности	безопасностью и
мостью произ-	стью производ-	ством, безопас-	управлять каче-	прослеживаемо-
водства про-	ства продуктов	ностью и про-	ством, безопасно-	стью производ-
дуктов питания	питания живот-	слеживаемостью	стью и прослежи-	ства продуктов
животного про-	ного происхож-	производства	ваемостью произ-	питания живот-
исхождения на	дения на авто-	продуктов пита-	водства продуктов	ного происхож-
автоматизиро-	матизированных	ния животного	питания животно-	дения на авто-
ванных техно-	технологиче-	происхождения	го происхождения	матизированных
логических ли-	ских линиях /	на автоматизи-	на автоматизиро-	технологиче-
ниях	Отсутствие	рованных тех-	ванных техноло-	ских линиях
ПК-2/ПК-2.2.	навыков	нологических	гических линиях	
		линиях		

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Текущий контроль проводится при защите расчетных заданий по темам практических занятий, а так же в форме тестирования, обеспечивая, таким образом, закрепление знаний по теоретическому материалу и формирование навыка практического построения прогнозов с использованием различных методов.

Задания для подготовки к зачету

ОПК-5/ ПК-5.1.

Знать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

- 1. Факторы качества пищевых продуктов.
- 2. Порядок отбора проб. Контроль условий приёма и подготовки рыба на перерабатывающих предприятиях.
 - 3. Контроль холодильной обработки и хранения мяса и мясопродуктов
 - 4. Оценка органолептических свойств мяса и мясных продуктов
 - 5. Санитарно-ветеринарная служба предприятия.
- 6. Требования к оснащению лабораторий, теоретические основы и методы ветеринарносанитарного контроля.
- 7. Задачи оптимального управления технологическими процессами мясной промышленности и пути их решения на основе применения прогрессивных методов исследования в оценке органолептических свойств рыба и рыбных продуктов.
 - 8. Определение качественных показателей и продуктов убоя животных и птиц.
- 9. Определение свежести говядины, свинины, баранины (органолептические исследования, химические показатели).
 - 10. Определение качественных показателей консервов.

Уметь использовать классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

- 1. Контроль холодильной обработки и хранения рыба и мясопродуктов. колбасных, солёных, копченых изделий и полуфабрикатов.
- 2. Роль технохимического контроля в получении биологически полноценных, экологически безопасных продуктов.
- 3. Санитарно-ветеринарная служба предприятия.
- 4. Организация контроля качества мясного сырья и продуктов.
- 5. Общие санитарно-гигиенические требования к производственным цехам.
- 6. Контроль условий приёма и подготовки рыба на перерабатывающих предприятиях.
- 7. Контроль холодильной обработки и хранения рыба и мясопродуктов. колбасных, солёных, копченых изделий и полуфабрикатов.
- 8. Определение массы нетто и соотношение составных частей консервов.
- 9. Органолептические исследования

Навык способности к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

- 1. Требования к оснащению лабораторий, теоретические основы и методы ветеринарно-санитарного контроля.
- 2. Организация контроля качества мясного сырья и продуктов.

- 3. Санитарная обработка цехов, профилактическая дезинфекция, дезинсекция и дератизация. Личная гигиена.
- 4. Производственно-технический, химический и технологический контроль производства.
- 5. Факторы качества пищевых продуктов.
- 6. Задачи техно-хим контроля.
- 7. Порядок отбора проб.
- 8. Химические исследования (определение массовой доли свинца и олова).
- 9. Определение качественных показателей колбасных изделий, соленых и копченых продуктов.
- 10. Химические исследования (содержание влаги, нитрита натрия, хлорида натрия, крахмала и фосфатов.
- 11. Контроль качества консервного производства

ПК-2/ ПК-2.2.

Знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения

- 1. Общие санитарно-гигиенические требования к производственным цехам.
- 2. Санитарная обработка цехов, профилактическая дезинфекция, дезинсекция и дератизация. Личная гигиена.

Уметь управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях

- 1. Задачи оптимального управления технологическими процессами мясной промышленности и пути их решения на основе применения прогрессивных методов исследования в оценке органолептических свойств рыба и рыбных продуктов.
- 2. Структура производственно-технического, химического и технологического контроля.

Навык: в способности управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях

- 1. Научно обоснованный подход к созданию системы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.
- 2. Роль технохимического контроля в получении биологически полноценных, экологически безопасных продуктов.
- 3. Химические исследования (определение массовой доли свинца и олова).
- 4. Организация технологического контроля в сырьевом цехе

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ОПК-5.1. - Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Задания закрытого типа:

- 1. Контроль, выполняемый самим предприятием это...
- а) производственный контроль

	в) выходной контроль
	Правильный ответ: а
	2. Контроль выполняется на предприятии при поступлении сырья – это
	а) производственный контроль
	б) входной контроль
	в) выходной контроль
	Правильный ответ: б
	3. Контроль качества готовой продукции – это
	а) производственный контроль
	б) входной контроль
	в) выходной контроль
	Правильный ответ: в
	4. Оценка качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, а также упа-
ковки	и ее по внешнем признакам – это
	а) брокераж
	б) органолептическая оценка
	в) технохимический контроль
	Правильный ответ: а.
	5. Оценка качества сырья, продукции методами физического, химического, фи-
зико-	химического анализа – это
	а) брокераж
	б) органолептическая оценка
	в) технохимический контроль
	Правильный ответ: в.
	Задания открытого типа:
2TO	1. Оценка качества внешнего вида, запаха, вкуса готовой продукции -
ЭТО	Правильный ответ: органолептическая оценка.
	2. Отсутствие в продуктах вредных для организма человека веществ определя-
ет	
	продуктов Правильный ответ: безопасность.
	3. Понятие, включающее энергоценность продукта, содержание в нем пищевых
веще	ств и степень их усвоения организмом, органолептические достоинства, доброка-
честв	енность (безвредность)
	Правильный ответ: пищевая ценность
	4. Качество белков в продукте, их аминокислотный состав, перевариваемость и
усвоя	емость организмом
	Правильный ответ: биологическая ценность
	5. Помещение, в котором размещают животных подозрительных в заболевании
назын	вается
	Правильный ответ: карантин.

б) входной контроль

	6. Помещение, в котором размещают оольных животных называется
	Правильный ответ: изолятор.
ятия _.	7. Периодичность производственного контроля санитарного состояния предпри- раза в месяц Правильный ответ: 2
	8. Время выдержки крупного рогатого скота на предубойной базе часа
	Правильный ответ: 24
следу	9. Процесс первичной переработки скота, при котором подвергают контролю по ющие параметры- сила тока, напряжение, время, называется
парам ется _	10. Процесс первичной переработки птиц, при котором подвергают контролю истры – температура парафиномассы, время, обливание холодной водой называ-
_	Правильный ответ: воскование.
ющие цвет_	11. Процесс первичной переработки свиней, при котором контролируют следу- е параметры – температура 1000° С, время 5 секунд, ровный коричневый Правильный ответ: опаливание.
	12. При биохимической порче и гнилостном разложении мяса проводят исследования
	Правильный ответ: физико-химические исследования
прово	13. После переработки инфекционно больных животных на предубойной базе
1	познания. Правильный ответ: дезинфекцию.
личес	14. Оценка доброкачественности пищевой и кормовой продукции по общему котву микроорганизмов – это Правильный ответ: микробиологический контроль.
OTRET	15. Степень соответствия продукции установленными к ним требованиями в соствии с назначением – это
31201	Правильный ответ: качество продукции

ПК-2 Способен управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях

 ΠK -2.2. - Знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения

Задания закрытого типа:

	1. Определение качества по запаху, вкусу готовой продукции - это
	а) качество продукции
	б) микробиологический контроль
	в) дегустация
	Правильный ответ: в
	2. Оценка доброкачественности пищевой продукции по общему количеству пато-
генни	ых бактерий – это
	а) бактериологический контроль
	б) биопроба
	в) бактериоскопия мазков
	г) органолептический контроль
	Правильный ответ: а
	3. Извлечение органов грудной, брюшной полости – это
	а) нутровка
	б) оглушение
	в) туалет туш
	г) распил туш
	Правильный ответ: а.
	4. Ветеринарный контроль скота находящегося на предубойной базе – это
	а) лабораторное исследование мяса на свежесть
	б) ветеринарный осмотр
	в) ветеринарно – санитарная экспертиза
	г) органолептическая оценка
	Правильный ответ: б
	5. Методы ветсанэкспертизы и технохимического исследования продуктов –
ЭТО	
	а) лабораторное исследование мяса на свежесть
	б) ветеринарный осмотр
	в) ветеринарно – санитарная экспертиза
	г) органолептическая оценка
	Правильный ответ: в
	Задания открытого типа
	1. Время выдержки свиней на пердубойной базе
	2. Процесс первичной переработки свиней, при котором подвергают контролю
следу	ющие параметры – температура воды, время:
•	Правильный ответ: ошпаривание.
	3. Процесс первичной переработки скота, при котором подвергают контролю
выпо	лнение разреза вокруг проходника (прямой кишки)
	Правильный ответ: нутровка.

4. Метод исследования, характеризующийся следующими параметрами – короч-
ка подсыхания, мясной сок, консистенция
Привилонии ответ. Органолентический.
5. В соответствии с законом «О качестве и безопасности пищевых продуктов» и
действующим законодательством, всю ответственность за качество и безопасность
продукции несет
Правильный ответ: производитель
6. Влабораториях организуется контроль физико-
химических показателей его анализ, в некоторых случаях микробиологический. Правильный ответ: производственных
7. Основным нормативным документам, регламентирующем результаты оценки
показателей качества продукции является
Правильный ответ: государственный стандарт.
8. При неправильно оформленных документах животных, доставленных на мясокомбинат, размещают в
Правильный ответ: карантинном отделении.
9. Вид порчи жира, характеризующийся накоплением в нем предельных окси-
Кислот называют Правильный ответ: осаливание.
Привилонии ответ. Осиливиние.
10. Цвет характерный для доброкачественной свинины
11. Цвет жира характерного для крупного рогатого скота
12. Температуру охлажденного мяса Правильный ответ: 4 $^{\circ}C$
13. Консервы с биологическим и химическимбракуют,
чтобы избежать отравления людей?
Правильный ответ: бомбажем.
14. Количество консервных банок отбирают от партии для исследования банки.
Правильный ответ: 1-2 банки
•
15. Характереный цвет мяса для доброкачественной говядины
Правильный ответ: красный.
5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы
формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

ттачик контроль	пых меропри	итин текущ	cro Ronipos	и по дисципли	1110
		Индикатор		Форма кон-	
		достижения		трольного ме-	
		компетен-	Этап	роприятия	Срок проведе-
№ и наименование темы	Формируемая	ции	формирова-	(тест, кон-	ния контроль-
контрольного мероприятия	компетенция		ния компе-	трольная рабо-	ного меропри-
контрольного мероприятия	компетенция		тенции	та, устный	RUTR
			тенции	опрос, колло-	
				квиум, деловая	
				игра и т.п.)	
Раздел 1 «Введение. Цель	ОПК-5;	ОПК - 5.1.	I этап	Устный опрос	Сентябрь
и задачи дисциплины»	ПК-2;	ПК-2.2.			
		•			
Раздел 2 «Повышение ка-	ОПК-5;	ОПК - 5.1.	I этап	защита докла-	Сентябрь
чества продукции»	ПК-2;	ПК-2.2.	II этап	да (реферата)	
		•			
Раздел 3 «Входной кон-	ОПК-5;	ОПК - 5.1.	I этап	Контрольная	Октябрь
троль сырья, материалов и	ПК-2;	ПК-2.2.	II этап	работа	
продуктов»			III этап		
Раздел 4 «Технохимиче-	ОПК-5;	ОПК - 5.1.	II этап	Устный опрос	Ноябрь
ский контроль на предпри-	ПК-2;	ПК-2.2.	III этап		
ятиях мясной отрасли»		•			
Раздел 5«Комплексная	ОПК-5;	ОПК - 5.1.	I этап	Контрольная	Декабрь
оценка и управление каче-	ПК-2;	ПК-2.2.	II этап	работа	
ством в мясной отрасли»		•			

Устный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

критерии и шкалы оценивании устного опре) Cu
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Невер-	«неудовлетворительно»
ные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и	
теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность	
ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточ-	
но высокой активности. Верность суждений студента, полнота и	
правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основан-	«отлично»
ные на знакомстве с обязательной литературой и современны-	

ми публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные опросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудо-
влетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовле-
творительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ни- же	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

критерии и шкалы оценивания презентации				
Дескрип-	Минимальный	Изложенный,	Законченный,	Образцовый ответ
торы	ответ	раскрытый ответ	полный ответ	5
ТОРЫ	2	3	4	3
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представ- ление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформле- ние	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопро- сы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с привидением примеров

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставления зачета.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим практические занятия. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Действие	Сроки	Методика	Ответственный
	заочная форма		
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях,	Ведущий преподаватель или
		по интернет	преподаватели, ведущие
			практические занятия
Консультации	в сессию	На групповой	Ведущий преподаватель или
		консультации	преподаватели, ведущие
			практические занятия
Зачет	в сессию	компьютерное	Ведущий преподаватель или
		тестирование	преподаватели, ведущие
			практические занятия
Формирование оценки	На зачете	В соответствии с	Ведущий преподаватель или
(«зачтено»/ «не зачтено»)		критериями	преподаватели, ведущие
			практические занятия

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕ-ОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библио-
	теке / ссылка на ЭБС
Патракова, И. С. Производственный контроль на предприятиях	https://e.lanbook.com/b
мясной промышленности : учебное пособие / И. С. Патракова, М.	ook/102690
В. Патшин. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 118 с. — ISBN 979-5-	
89289-149-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-	
библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102690	
— Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Миколайчик, И. Н. Технохимический контроль сельскохозяй-	https://e.lanbook.com/b
ственного сырья и продуктов переработки : учебное пособие для	ook/462719
вузов / И. Н. Миколайчик, Л. А. Морозова, Н. А. Субботина. — 2-е	
изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-	
5-507-50762-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-	
библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/462719— Режим доступа: для авториз.	
пользователей.	

Сидоров, Ю. Д. Технохимический контроль пищевых производств : практикум : [16+] / Ю. Д. Сидоров, Д. З. Давлетбаева, М. А. Поливанов ; Федеральное агентство по образованию, Казанский государственный технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИ-ТУ), 2008. — 135 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259084 — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7882-0714-8. — Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/ind ex.php?page=book&id= 259084
Дополнительная литература	Количество в библио- теке / ссылка на ЭБС
Шмат, Е. В. Организация производственного ветеринарно- санитарного контроля на предприятиях мясной, молочной и рыб- ной промышленности: учебное пособие / Е. В. Шмат, Е. В. Кор- ниенко, А. К. Бердова. — Омск: Омский ГАУ, 2017. — 45 с. — ISBN 978-5-89764-642-5. — Текст: электронный // Лань: элек- тронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113356 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/b ook/113356
Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров: учебник / Н. И. Дунченко, М. П. Щетинин, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4999-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130478 — Режим доступа: для авториз. пользователей	https://e.lanbook.com/b ook/130478

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 5.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления(регламент—7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
 - готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
 - создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕС-СИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения ИЗ МТО

МЅ Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договора № РГА03060015 от 27.03.2019, № РГ01270055 от 27.01.2020 г. между ФГБОУ ВО Донской ГАУ и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №3724 от 28.10.2016 между ФГБОУ ВО Донской ГАУ и ООО «Лаборатория ММИС»

Перечень профессиональных баз данных

- 1. Гарант, Консультант плюс, КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНИТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск;
 - 2. Информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Яndex, Google.

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральный портал «Российское образование»	http://www.edu.ru/
Союз образовательных сайтов	www.allbest.ru
Электронно-библиотечная система - издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/
Союз образовательных сайтов	http://www.twirpx.com/
Портал о животноводстве, мясе и переработке для професси-	http://www.myaso-
оналов	portal.ru/prodazha-
	oborudovanija/503/
Общероссийская сеть распространения правовой информации	http://www.consultant.ru
«Консультант Плюс»	nttp://www.consultant.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной	http://www.gks.ru
статистики	nttp.//www.gks.1u

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продо-	http://www.don-agro.ru
вольствия Ростовской области	
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Институт статистических исследований и экономики знаний	https://issek.hse.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
AGRIS (Agricultural Research Information System) - междуна-	https://agris.fao.org/agris-
родная информационная система по сельскому хозяйству и	search/index.do
смежным с ним отраслям	
Зарубежные электронные ресурсы издательства Springer-	https://link.springer.com/
Nature	
Зарубежные электронные ресурсы издательства Elsevier	https://www.sciencedirect.com/
«Freedom Collection» и коллекции электронных книг	
«Freedom Collection eBook collection»	
Scopus – крупнейшая база аннотаций и цитирования рецен-	www.scopus.com
зируемой научной литературы со встроенными инструмен-	
тами мониторинга, анализа и визуализации научно-	
исследовательских данных	
Международная база данных индексов научного цитирова-	http://webofscience.com
ния Web of Science	
Университетская библиотека онлайн	http://biblioclub.ru/
Методические разработки, учебные пособия, монографии	https://www.dongau.ru/obuche
Донского ГАУ	nie/nauchnaya-
	biblioteka/kontaktnaya-
	informatsiya.php
Полная база данных Agricultural & Environmental Science	https://search.proquest.com/agr
Collection.	icenvironm/
Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ".	https://polpred.com
Всероссийский форум «Мясной Эксперт», база профессио-	https://meat-expert.ru/forums/
нальной литературы, публикации ученых и практиков	
Журнал «Мясные технологии»	https://www.meatbranch.com/p
	horum.html
Союз образовательных сайтов	Электронные библиотеки
	www.allbest.ru
Яндекс	http:// Yandex.ru
Пищевые ингредиенты, добавки и пряности	http://www.ingred.ru/ свобод-
-A	ный.
Функциональные пищевые продукты	www.preparedfoods.com
ФАО о проблемо бороно суго сту	http://xwxxxx.foo.org/
ФАО о проблеме безопасности пищевых продуктов	http://www.fao.org/
Информационная система «Единое окно доступа к образова-	http://www.window.edu.ru
тельным ресурсам»	nup.//www.window.edu.iu
Федеральный портал "Информационно-коммуникационные	http://www.ict.edu.ru/
технологии в образовании"	nup.//www.ict.cau.ru/
Российский портал открытого образования	http://www.openet.ru/Universit
т осеннекии портал открытого ооразования	y.nsf/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/res/
<u> Федеральная университетская компьютерная сеть г оссии</u>	1111p.// w w w.1u1111ct.1u/1cs/

Наименование ресурса	Режим доступа
Глобальная сеть дистанционного образования	http://www.anriintern.com
Портал Электронная библиотека диссертаций	http://diss.rsl.ru/?menu=disscat
	alog/
Сайт Российской Академии Наук	http://www.ras.ru/sciencestruct
	ure.aspx
Информационно-правовой портал России	http://www.bestpravo.ru/sssr/
Сайт Института научной информации по общественным	http://www.inion.ru
наукам РАН	
Сайт Государственного научно-исследовательского институт	http://www.informika.ru
информационных технологий и телекоммуникаций	
Сайт Министерства образования и науки РФ	http://www.mon.gov.ru
Сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://www.mcx.ru
Сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru
Сайт Министерства культуры РФ	http://www.mkrf.ru
Сайт Федерального агентства по управлению федеральным	http://www.rosim.ru
имуществом	

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитории для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы — укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования — укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Оснащенность и адрес помещений

Аудитория № 602 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор, (ноутбук (переносной), выдвижной экран для проектора с электроприводом; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплины.

MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно

346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом №

распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Аудитория № 606 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Лаборатория технологии мяса и мясных продуктов; Лаборатория технологии молока и молочных продуктов; Лаборатория продуктов питания функционального назначения, Лаборатория физико-химических свойств пищевых продуктов укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная, лабораторные столы).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – ноутбук (переносной); специализированное учебное оборудование - (микроскоп, центрифуга лабораторная универсальная, баня водяная, мясорубка, термометр (переносной), весы, весы электронные тензометрические для статического взвешивания типа (переносные), лабораторные весы, вискозиметр, микроволновая печь(переносная), рН-метр-милливольтметр (переносной), спектрофотометр, электрическая плита, рефрактометр портативный, лабораторная посуда, вытяжка, эксикатор, сушильный шкаф, спектрофотометр(переносной), эксикатор);учебнонаглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплины

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 or 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПОYandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор № 773-23 от 13.01.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»: Система контент -фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова,

ул.Кривошлыкова дом № 27

346493.

новский,

Ростовская

область, Октябрьский

район, пос. Персиа-

ул.Мичурина, дом №

Аудитория № 602а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью для хранения (шкафы, столы).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноут-

346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский,

бук; специализированное учебное оборудование - крытая баня, микроволновая печь, спектрофотометр, рефрактометр (портативный), облучатель, электрод, прибор для измерения влаги, термометр.

ул.Мичурина, дом № 26

MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; ОрепОffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Аудитория № 607а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью для хранения оборудования (шкафы, столы).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук; специализированное учебное оборудование - нитрат-тестер, рН-ионометр, термометр жидкостный, дозиметр, йогуртница, рН-метр стационарный.

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания»; ОрепОffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal сомпания Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeCвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Вгоwser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.Мичурина, дом № 26