

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:29:05
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»
Декан факультета пищевых технологий

Коваленко А.В. _____
«16» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «Современные технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов»
для направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
направленность (профиль) Технология мяса и мясных продуктов

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – бакалавр

Луганск, 2023

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 № 936.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. т. наук, доцент _____ А.Е. Максименко

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры технологии мяса и мясопродуктов (протокол № 11 от 12.06.2023).

Заведующий кафедрой _____ **Ф.М. Снегур**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета пищевых технологий (протокол № 12 от 13.06.2023).

Председатель методической комиссии _____ **А.К. Пивовар**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы _____ **Ф.М. Снегур**

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Дисциплина охватывает широкий круг вопросов, связанных с приобретением знаний и умений, необходимых для самостоятельного решения практических задач мясной отрасли по использованию и совершенствованию действующих технологических процессов, разработке новых способов комплексной и рациональной переработки сырья, обеспечивающих современные требования к качеству, биологической ценности и экологической безопасности продукции, технологической целесообразности производства на основе сокращения потерь и затрат.

Предметом дисциплины является применение современных технологий мясных и мясосодержащих полуфабрикатов на предприятиях мясоперерабатывающей отрасли.

Целью дисциплины является формирование у будущего специалиста теоретических и практических навыков в области управления технологическими процессами производства мясных продуктов из сырья мясной отрасли, их оптимизация на основе системного подхода и использование современных технико-технологических решений, направленных на рациональное использование сырья и получение продуктов с заданными качественными характеристиками.

Основные задачи изучения дисциплины:

- освоение принципов и подходов технологии переработки сельскохозяйственного сырья на основе эффективного использования материалов, оборудования, алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов, обоснование параметров реальных технологических процессов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Современные технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов» относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.03.01) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: " Физико-химические основы переработки мясного сырья ", "Общая технология мясной отрасли".

Изучается параллельно с дисциплинами: "Технология мяса и мясных продуктов", "Технологическое оборудование отрасли", " Проектирование предприятий мясной отрасли с основами промышленного строительства ",

Дисциплина читается в 8 семестре, поэтому предшествует дисциплинам "Технологии продуктов питания животного происхождения функциональной направленности", "Производственный контроль на предприятии отрасли".

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-4	Способен применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств сырья	ПК-4.1. Владеет основами технологий продуктов питания животного происхождения	Знать: фундаментальные основы технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов уметь: владеть основами технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов иметь навыки применения фундаментальных основ технологии мяса и мясных продуктов в процессе производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов
ПК-4	Способен применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств сырья	ПК-4.2. Применяет знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья для производства качественной продукции	Знать: физико-химические, технологические и биотехнологические свойства мясного сырья для производства качественной продукции уметь: применять знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья при производстве мясных и мясосодержащих полуфабрикатов иметь навыки применения знаний в области физико-химических, технологических и биотехнологических свойств мясного сырья при производстве мясных и мясосодержащих полуфабрикатов

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		8 семестр	9 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3,5/126	3,5/126	3,5/126
Аудиторная работа:	52	52	12
Лекции	22	22	6
Практические занятия	30	30	6
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Предэкзаменационные консультации	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	38	38	-
Самостоятельная работа обучающихся, час	10	10	114
КРВЭС	28	28	-
Контроль	36	36	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	КРВЭС	СРС
Очная форма обучения						
	Раздел 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	2	2	-	2	1
	Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	2	2	-	2	1
	Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов	2	2	-	2	1
	Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов .	2	4	-	4	1
	Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.	2	4	-	4	1
	Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов.	2	2	-	2	1

Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов,	2	4	-	4	1
Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.	2	2	-	2	0,5
Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей	2	2	-	2	1
Раздел 10.. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.	2	4	-	1	0,5
Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.	2	2	-	1	1
Всего	22	30		28	10
Заочная форма обучения					
Раздел 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	0,5	1			10
Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	0,5	-			10
Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов	0,5	1			10
Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов .	1	1			10
Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.	0,5	1	-		10
Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов.	0,5	1	-		10
Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов,	0,5	1			10
Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.	0,5	-			11
Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей	0,5	-			11
Раздел 10.. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.	0,5	-			11
Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.	0,5	-			11
Всего	6	6			114

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел I. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Примеры определения группы

Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Характеристика мясного сырья.

Мясное сырье: классификация мяса в зависимости от вида и возраста убойных животных, характера послеубойной обработки. Классификация полуфабрикатов и продуктов переработки мяса. Классификация мяса птицы в зависимости от вида и возраста, характера послеубойной обработки, полуфабрикатов и продуктов переработки мяса птицы. Классификация мяса убойных животных и птицы по термическому состоянию. Технические требования, предъявляемые к мясу. Мясо говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Говядина высококачественная. Говядина и телятина для производства продуктов детского питания. Мясо свинина в тушах и полутушах. Свинина для производства продуктов детского питания. Мясо баранина, ягнятина и козлятина – в тушах. Баранина и ягнятина для производства продуктов детского питания. Мясо конина и жеребятина в полутушах и четвертинах. Конина для производства продуктов детского питания. Мясо буйволятина в полутушах и четвертинах. Мясо оленина в тушах и полутушах. Оленина для производства продуктов детского питания. Мясо верблюжатины в полутушах и четвертинах. Мясо яков в полутушах и четвертинах. Мясо кенгуру в отрубях. Мясо диких копытных животных. Ветеринарное клеймение и товароведческая маркировка мяса: ветеринарное клеймение мяса. Товароведческая маркировка мяса. Хранение мяса в тушах, полутушах, полутушах четвертинах и отрубях: хранение охлажденного мяса. Хранение замороженного мяса. Хранение подмороженного мяса. Мясо птицы и кроликов: мясо кур. Мясо цыплят, цыплят-бройлеров и их разделанные части для детского питания. Мясо индеек. Мясо индейки для детского питания. Мясо цесарок. Мясо уток. Мясо гусей. Мясо перепелов. Мясо перепелов для детского питания. Маркировка мяса птицы. Мясо кроликов. Маркировка тушек кроликов. Хранение мяса птицы и кроликов.¶ Гигиенические требования, предъявляемые к безопасности и пищевой ценности мяса убойных животных, птицы и кроликов: органолептические показатели мяса убойных животных птицы и кроликов. Химические и микроскопические показатели мяса убойных животных птицы и кроликов. Гистологические методы определения свежести мяса и степени созревания мяса убойных животных птицы и кроликов. Гигиенические показатели мяса убойных животных, птицы и кроликов. Содержание основных пищевых веществ и энергетической ценности мяса убойных животных Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной

контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов, птицы и кроликов.¶

Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов

Основное сырье и вспомогательные материалы

Сырье растительного происхождения: крупы, корнеплоды, мука, хлебобулочные изделия, белковые препараты, продукты переработки молока. Вспомогательные материалы: пищевая соль, специи, пищевые добавки. Упаковочные материалы.

Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины.

Технология крупнокусковых полуфабрикатов

Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из свинины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из баранины и козлятины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из конины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из оленины.

Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.

Технология порционных полуфабрикатов

Ассортимент и характеристика порционных полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство порционных полуфабрикатов. Технологическая схема производства порционных полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование порционных полуфабрикатов.

Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов.

Технология мелкокусковых полуфабрикатов

Ассортимент и характеристика мелкокусковых полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство мелкокусковых полуфабрикатов. Технологическая схема производства мелкокусковых полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование мелкокусковых полуфабрикатов

Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов

Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов

Ассортимент рубленых полуфабрикатов. Технологические схемы производства рубленых полуфабрикатов: котлет, тефтелей, бифштексов, шницелей. Фарши. Комбинированные фарши и начинки. Особенности производства замороженных рубленых полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование рубленых полуфабрикатов.

Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.

Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов

Подготовка сырья. Подготовка тушек птицы и кроликов к разделке (расчленению). Расчленение тушек кур на конвейерных столах. Расчленение тушек кур на стационарном столе. Расчленение тушек цыплят-бройлеров на машинах. Характеристика сырья для производства полуфабрикатов из мяса птицы. Характеристика сырья для производства полуфабрикатов из мяса кроликов. Технологические схемы производства натуральных полуфабрикатов из различных видов птицы и кроликов. Технология производства полуфабри-

катов из мяса птицы и кроликов в соусах. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.

Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.

Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.

Ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей. Кусковые полуфабрикаты: порционные, мелкокусковые полуфабрикаты. Рубленые полуфабрикаты: котлеты, тефтели, шницели, биточки. Технологические схемы производства полуфабрикатов для питания детей. Замороженные мясные и мясосодержащие полуфабрикаты в тесте. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование полуфабрикатов для питания детей.

Раздел 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.

Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.

Ассортимент замороженных полуфабрикатов в тесте. Особенности определения группы и категории замороженных полуфабрикатов в тесте. Технологические схемы производства замороженных полуфабрикатов в тесте. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование замороженных полуфабрикатов в тесте.

Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.

Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.

Ассортимент, характеристика и рецептуры быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Органолептические, физико-химические и санитарно-гигиенические показатели быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Рецептуры быстрозамороженных мясных готовых блюд и изделий из мяса и мяса птицы. Технологический процесс производства быстрозамороженных готовых мясных изделий и готовых блюд. Приготовление мясных готовых изделий и мясной части быстрозамороженных готовых блюд. Приготовление гарниров. Фасование готовых мясных изделий и готовых блюд. Замораживание готовых мясных изделий и готовых блюд. Упаковывание. Хранение и транспортирование. Рекомендации по приготовлению. Организация производства быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Линия готовых мясных изделий и блюд из рубленого мяса. Линия готовых блюд из натурального мяса. Линия бульона, соуса и гарнира. Линия приготовления формочек и фасования. Линия групповой упаковки, замораживания и хранения.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
	Раздел 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	2	0,5
1.	Тема лекционного занятия 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	2	0,5

Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов		2	0,5
2.	Тема лекционного занятия 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов	2	0,5
Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов		2	0,5
3.	Тема лекционного занятия 3 Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов	2	0,5
Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины.		2	1
4.	Тема лекционного занятия 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины.	2	1
Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.		2	0,5
5.	Тема лекционного занятия 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.	2	0,5
Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов		2	0,5
6.	Тема лекционного занятия 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов	2	0,5
Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов		2	0,5
7.	Тема лекционного занятия 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов	2	0,5
Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.		2	0,5
8.	Тема лекционного занятия 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.	2	0,5
Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.		2	0,5
9	Тема лекционного занятия 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.	2	0,5
Раздел 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.		2	0,5

10	Тема лекционного занятия 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.	2	0,5
Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.		2	0,5
11	Тема лекционного занятия 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.	2	0,5
Всего		22	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.		2	1
1.	Тема практического занятия 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Примеры определения группы категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	2	1
Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов		2	-
2.	Тема практического занятия 2. Мясное сырье: классификация мяса в зависимости от вида и возраста убойных животных, характера послеубойной обработки	2	-
Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов		2	1
3.	Тема практического занятия 3. Сырье растительного происхождения, белковые препараты, продукты переработки молока. Вспомогательные материалы добавки. Упаковочные материалы.	2	1
Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины.		4	1
4.	Тема практического занятия 4. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины,, свинины,, конины, оленины, баранины и козлятины..	4	1

Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.		4	1
5.	Тема практического занятия 5. Ассортимент и характеристика порционных полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство порционных полуфабрикатов	4	1
Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов		2	1
6.	Тема практического занятия 6 Ассортимент и характеристика мелкокусковых полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство мелкокусковых полуфабрикатов	2	1
Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов		4	1
7.	Тема практического занятия 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов из различных видов мяса.	4	1
Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.		2	-
8.	Тема практического занятия 8. Ассортимент и характеристика натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов Производство натуральных полуфабрикатов из мяса различных видов птицы и кроликов	2	-
Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.		2	-
9.	Тема практического занятия 9. Ассортимент и характеристика мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей. Производство мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.	2	-
Раздел 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте		4	-
10.	Тема практического занятия 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте	4	-
Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.		2	-
11.	Тема практического занятия 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.	2	-
Всего		30	6

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к лабораторным работам.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью лабораторных работ является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройденного материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
Раздел I. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов и кулинарных изделий. Определение группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.			1	10
1.	Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Группы и категории мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Примеры определения группы	1.И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясopодуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2.Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1	10
Раздел 2. Характеристика мясного сырья. Входной контроль, приемка и подготовка мяса к производству. Разделка, обвалка и жиловка мяса для производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.			1	10
2.	Характеристика мясного сырья.	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта,	1	10

Мясное сырье: классификация мяса в зависимости от вида и возраста убойных животных, характера послеубойной обработки. Классификация полуфабрикатов и продуктов переработки мяса. Классификация мяса птицы в зависимости от вида и возраста, характера послеубойной обработки, полуфабрикатов и продуктов переработки мяса птицы. Классификация мяса убойных животных и птицы по термическому состоянию. Технические требования, предъявляемые к мясу. Мясо говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Говядина высококачественная. Говядина и телятина для производства продуктов детского питания. Мясо свинина в тушах и полутушах. Свинина для производства продуктов детского питания. Мясо баранина, ягнятина и козлятина – в тушах. Баранина и ягнятина для производства продуктов детского питания. Мясо конина и жеребятина в полутушах и четвертинах. Конина для производства продуктов детского питания. Мясо буйволятина в полутушах и четвертинах. Мясо оленина в тушах и полутушах. Оленина для производства продуктов детского питания. Мясо верблюжатины в полутушах и четвертинах. Мясо яков в полутушах и четвертинах. Мясо кенгуру в отрубях. Мясо диких копытных животных. Ветеринарное клеймение и товароведческая маркировка мяса: ветеринарное клеймение мяса. Товароведческая маркировка мяса. Хранение мяса в тушах, полутушах, полутушах четвертинах и отрубях: хранение охлажденного мяса. Хранение замороженного мяса. Хранение подмороженного мяса. Мясо птицы и кроликов: мясо кур.	Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1, 2 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2.Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс		
---	---	--	--

	Мясо цыплят, цыплят-бройлеров и их разделанные части для детского питания. Мясо индеек. Мясо индейки для детского питания. Мясо цесарок. Мясо уток. Мясо гусей. Мясо перепелов. Мясо перепелов для детского питания. Маркировка мяса птицы. Мясо кроликов. Маркировка тушек кроликов. Хранение мяса птицы и кроликов.¶ Гигиенические требования, предъявляемые к безопасности и пищевой ценности мяса убойных животных, птицы и кроликов: органолептические показатели мяса убойных животных птицы и кроликов. Химические и микроскопические показатели мяса убойных животных птицы и кроликов. Гистологические методы определения свежести мяса и степени созревания мяса убойных животных птицы и кроликов. Гигиенические показатели мяса убойных животных, птицы и кроликов. Содержание основных пищевых веществ и энергетической ценности мяса убойных животных Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов, птицы и кроликов.			
Раздел 3. Основное сырье и вспомогательные материалы. Входной контроль, приемка и подготовка к производству основного сырья и вспомогательных материалов				
3.	Основное сырье и вспомогательные материалы Сырье растительного происхождения: крупы, корнеплоды, мука, хлебобулочные изделия, белковые препараты, продукты переработки молока. Вспомогательные материалы: пищевая соль, специи, пищевые добавки. Упаковочные материалы	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1	10
Раздел 4. Технология кусковых полуфабрикатов. Технология круп-			1	10

нокусковых полуфабрикатов из говядины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины.			
4.	Технология крупнокусковых полуфабрикатов Технология крупнокусковых полуфабрикатов из телятины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из свинины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из баранины и козлятины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из конины. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из оленины.	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2.Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1 10
Раздел 5. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика порционных полуфабрикатов. Производство порционных полуфабрикатов.		1	10
5.	Технология порционных полуфабрикатов Ассортимент и характеристика порционных полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство порционных полуфабрикатов. Технологическая схема производства порционных полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование порционных полуфабрикатов.	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2.Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1 10
Раздел 6. Технология кусковых полуфабрикатов. Характеристика мелкокусковых полуфабрикатов. Производство мелкокусковых полуфабрикатов.		1	10
6.	Технология мелкокусковых полуфабрикатов Ассортимент и характеристика мелкокусковых полуфабрикатов из различных видов мяса. Производство мелкокусковых полуфабрикатов. Технологическая схема производства мелкокусковых полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование мелкокусковых полуфабрикатов	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2.Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1 10
Раздел 7. Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов		1	10
7.	Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов Ассортимент рубленых полуфабрикатов. Технологические схемы про-	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос,	11 10

	изводства рубленых полуфабрикатов: котлет, тефтелей, бифштексов, шницелей. Фарши. Комбинированные фарши и начинки. Особенности производства замороженных рубленых полуфабрикатов. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование рубленых полуфабрикатов.	2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс		
Раздел 8. Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.			0,5	11
8.	Технология натуральных полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов Подготовка сырья. Подготовка тушек птицы и кроликов к разделке (расчленению). Расчленение тушек кур на конвейерных столах. Расчленение тушек кур на стационарном столе. Расчленение тушек цыплят-бройлеров на машинах. Характеристика сырья для производства полуфабрикатов из мяса птицы. Характеристика сырья для производства полуфабрикатов из мяса кроликов. Технологические схемы производства натуральных полуфабрикатов из различных видов птицы и кроликов. Технология производства полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов в соусах. Контроль качества, упаковывание, хранение и транспортирование полуфабрикатов из мяса птицы и кроликов.	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	0,5	11
Раздел 9. Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей.			1	11
9	Технология мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей. Ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов для питания детей. Кусковые полуфабрикаты: порционные, мелкокусковые полуфабрикаты. Рубленые полуфабрикаты: котлеты, тефтели, шницели, биточки. Технологические схемы производства полуфабрикатов для питания детей. Замороженные мясные и мясосодержащие полуфабрикаты в тесте. Контроль качества, упаковыва-	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1	11

	ние, хранение и транспортирование полуфабрикатов для питания детей.			
Раздел 10. Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте.			0,5	11
10	Технология мясных и мясосодержащих замороженных полуфабрикатов в тесте. Ассортимент замороженных полуфабрикатов в тесте. Особенности определения группы и категории замороженных полуфабрикатов в тесте. Технологические схемы производства замороженных полуфабрикатов в тесте. Контроль качества, упаковка, хранение и транспортирование замороженных полуфабрикатов в тесте.	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	0,5	11
Раздел 11. Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд.			1	11
11	Производство быстрозамороженных кулинарных мясных и мясосодержащих изделий и готовых блюд. Ассортимент, характеристика и рецептуры быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Органолептические, физико-химические и санитарно-гигиенические показатели быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Рецептуры быстрозамороженных мясных готовых блюд и изделий из мяса и мяса птицы. Технологический процесс производства быстрозамороженных готовых мясных изделий и готовых блюд. Приготовление мясных готовых изделий и мясной части быстрозамороженных готовых блюд. Приготовление гарниров. Фасование готовых мясных изделий и готовых блюд. Замораживание готовых мясных изделий и готовых блюд. Упаковывание. Хранение и транспортирование. Рекомендации по приготовлению. Организация производства быстрозамороженных готовых мясных изделий и блюд. Линия готовых мясных изделий и блюд из рубленого мяса. Линия готовых блюд из натурального	1. И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. Технология мяса и мясопродуктов: книга 1 для студентов вузов.- М.: Колос, 2009 Электронный ресурс 2. Кецелашвили Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: Учебное пособие в 3-х частях.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004 Электронный ресурс	1	11

	мяса. Линия бульона, соуса и гарнира. Линия приготовления формочек и фасования. Линия групповой упаковки, замораживания и хранения.			
	Всего		10	114

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрено.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Не предусмотрено.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библи.
1.	Рогов, И.А. Общая технология мяса и мясопродуктов: учебник/ И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин.- М.: Колос, 2000.- 367 с.	Электронный ресурс
2.	Кецелашвили, Д.Е. Технология мяса и мясных продуктов: учебное пособие в 3-х частях./ Д.Е. Кецелашвили.- Кемерово: Кемеровский институт пищевой промышленности, 2004.- с.	Электронный ресурс
3.	Забашта, А.Г. Производство замороженных полуфабрикатов в тесте: Справочник / А.Г. Забашта.- М.: КолосС, 2006. – 551 с.	Электронный ресурс
4.	Рогов, И.А. Технология мяса и мясных продуктов: книга 1 для студентов вузов / И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин.- М.: Колос, 2009.- 565 с.	Электронный ресурс
5.	Рогов, И.А. Технология мяса и мясных продуктов: книга 2 для студентов вузов / И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин.- М.: Колос, 2009.- 569 с.	Электронный ресурс
6.	Винникова, Л.Г. Технология мяса и мясных продуктов: Учебник/ Л.Г. Винникова. – К.: Фирма «Инкос», 2006.- 600 с.	Электронный ресурс
7.	Руцкой, А.В. Холодильная техника и технология/ А.В. Руцкой.- М.: Изд-во «Инфра-М», 2000.- 286 с.	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Житенко, П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник/ П.В. Житенко, М.Ф. Борьков.- М.: Колос, 2000.- 335 с.
2.	Антипова, Л.В. Проектирование предприятий мясной отрасли с основами САПР/ Л.В. Антипова, Н.М. Ильина, Г.П. Казюлин.- М.: КолосС, 2003.- 320 с.
3.	Антипова, Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов: Учебник/ Л.В. Антипова, Глотова И. А., Рогов И.А.- М.: КолосС, 2004.- 376 с.
4.	Забашта, А.Г. Справочник по разделке мяса/ А.Г. Забашта, И.А. Подвойская, М.В. Молочников.- М.: Изд-во «Франтера», 2002. – 320 с.
5.	Устинова А.В., Тимошенко Н.В. Продукты для детского питания на основе мясного сырья.- М.: Издательство ВНИИМП, 2003. – 438 с.
Периодические издания	
1.	Все о мясе. Теория и практика переработки мяса. Москва: Мясной Союз России
2.	Продукты & ингредиенты
3.	Мясное дело. Производственно-практический журнал.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронная образовательная среда ЛГАУ]. Режим доступа: <https://>
2. Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) - <http://ibooks.ru>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY. [Электронный ресурс]. <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	-	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Тема практического занятия
1.	Видеофильм «Линия автоматической разделки тушек птицы»

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	- видеопроекционное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран.
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий	- видеопроекционное оборудование для презентаций; - экран; - электронные учебно-методические материалы; - весы ВРЛ-200; - весы ВЛКТ-500; - весы торсионные; - иономер И-130; - иономер И-160; - иономер РН -150М; - печь муфельная; - шкаф сушильный СЭШ-3; - шкаф вытяжной д/хим. работ; - вытяжка ELIGAELICHIC; - термостат; - центрифуга «Орбита»; - печь электрическая; - комбайн кухонный; - мясорубка MOULINEX; - мясорубка DELFA.

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Введение в технологию отрасли	Кафедра технологии мяса и мясосопродуктов	согласовано

Общая технология мясной отрасли	Кафедра технологии мяса и мясосопродуктов	согласовано
Технология мяса и мясных продуктов	Кафедра технологии мяса и мясосопродуктов	согласовано
Пищевая химия	Кафедра химии	согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, под-	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

Кафедра технологии мяса и мясопродуктов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов»

Направление подготовки 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения

Профиль/специализация Технология мяса и мясных продуктов

Уровень профессионального образования бакалавриат

Луганск - 2023

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК-4	Способен применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств сырья	ПК-4.1. Владеет основами технологий продуктов питания животного происхождения	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: фундаментальные основы технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов Уметь: владеть основами технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Тесты закрытого типа	Экзамен
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: владеть основами технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мясных и мясосодержащих	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения компе-	Этап (уровень) освоения компе-	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов	Наименование оценочного средства	
					полуфабрикатов.		
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками применения фундаментальных основ технологии мяса и мясных продуктов в процессе производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Практические задания	Экзамен
ПК-4	Способен применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств	ПК-4.2. Применяет знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья для производства качественной продукции	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: физико-химические, технологические и биотехнологические свойства мясного сырья для производства качественной продукции.	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мяс-	Тесты закрытого типа	Экзамен

Код контролируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения компе-	Этап (уровень) освоения компе-	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов	Наименование оценочного средства	
	сырья				ных и мясосодержащих полуфабрикатов.		
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья при производстве мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками применения знаний в области физико-химических, технологических и биотехнологических свойств мясного сырья при производстве мясных и мясосодержащих полуфабрикатов	Модуль 1. Классификация и ассортимент мясных и мясосодержащих полуфабрикатов. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов. Модуль 2. Технология кусковых полуфабрикатов. Модуль 3. «Технология рубленых мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.	Практические задания	Экзамен

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая измерить уровень знаний.	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка «Отлично» (5)
				В тесте выполнено более 75-89% заданий	Оценка «Хорошо» (4)
				В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.	Вопросы к опросу	Продemonстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений.	Оценка «Отлично» (5)
				Продemonстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продemonстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не	Оценка «Удовлетворительно» (3)

				полные.	
				Ответы не представлены.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
5.1	Зачет	Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий текущего контроля.	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийного аппарата; умение содержательно излагать суть вопроса; владение навыками аргументации и анализа фактов, явлений, процессов в их взаимосвязи. Выставляется обучающемуся, который освоил не менее 60% программного материала дисциплины.	«Зачтено»
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся освоил менее 60% программного материала дисциплины.	«Не зачтено»
5.2	Зачет	Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий	Тестовые задания к зачету	В тесте выполнено 60-100% заданий	«Зачтено»
				В тесте выполнено менее 60% заданий	«Не зачтено»

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ПК-4. Применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств.

ПК-4.1. Владеет основами технологий продуктов питания животного происхождения.

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: фундаментальные основы технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Тестовые задания закрытого типа

1. Замороженные рубленые полуфабрикаты хранят при температуре не выше, %...(выберите один вариант ответа)
 - а) -2
 - б) -10
 - в) -20
 - г) -30
2. В состав фарша пельменей не входит...(выберите один вариант ответа)
 - а) вода
 - б) лук
 - в) мясо
 - г) хлеб
3. Порционные натуральные полуфабрикаты не нарезают...(выберите один вариант ответа)
 - а) вдоль волокон
 - б) поперек волокон
 - в) перпендикулярно волокнам
 - г) под углом 45°
4. Содержание влаги в тесте для пельменей должно быть...(выберите один вариант ответа)
 - а) 29-32 %
 - б) 39-42 %
 - в) 49-52 %
 - г) 59-62 %
- 5.Замораживают пельмени до достижения температуры в центре фарша не выше ... (выберите один вариант ответа)
 - а) -3°C
 - б) -8°C
 - в) -10°C
 - г) -18°C

Ключи

1.	б
2.	г
3.	а
4.	б
5.	в

6. Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите последовательность проведения операций производства рубленых полуфабрикатов

- а) измельчение мяса на волчке
- б) приготовление фарша в мешалке
- в) формование полуфабрикатов
- г) холодильная обработка полуфабрикатов

Ключ

1.	абвг
----	------

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: владеть основами технологии мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Задания открытого типа (вопросы для опроса):

1. Укажите, в каких полуфабрикатах регламентируется массовая доля влаги, жира, поваренной соли, хлеба, а также масса одной порции.
2. Определите количество добавляемой воды при приготовлении фарша рубленых мясосодержащих полуфабрикатов.
3. Определите, в чем заключается подготовка мясного сырья для пельменей.
4. Предложите режимы замораживания пельменей
5. Укажите требования стандарта к готовым пельменям

Ключи

1.	Массовая доля влаги, жира, поваренной соли, хлеба, а также масса одной порции регламентируется для рубленых полуфабрикатов.
2.	Количество вносимой воды при приготовлении фарша рубленых полуфабрикатов составляет 20%.
3.	Мясное сырье для пельменей подвергают жиловке, измельчению на волчке, приготовлению фарша в фаршемешалке с добавлением измельченного лука, воды, специй.
4.	Пельмени замораживают при температуре -20÷-25°C, до температуры в центре пельменя -10 °C.
5.	Пельмени должны быть неслипшимися, иметь соответствующую форму и тщательно обработанные края. Толщина тестовой оболочки не более 2 мм. Содержание мясного фарша к массе пельменя – не менее 50%.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками применения фундаментальных основ технологии мяса и мясных продуктов в процессе производства мясных и мясосодержащих полуфабрикатов

Практические задания:

1. Определите, из какого вида мяса выделяется крупнокусковой полуфабрикат – покромка.
2. Приведите сравнительную характеристику сырья для порционных и панированных полуфабрикатов.

3. Определите, какой крупнокусковой полуфабрикат является основным сырьем для рубленых
4. Перечислите операции, входящие в подготовку муки для производства пельменей..
5. Перечислите компоненты, которые входят в рецептуру фарша рубленых котлет.

Ключи

1.	Крупнокусковой полуфабрикат – покровка выделяется из говядины I категории
2.	На порционные полуфабрикаты идут наиболее нежные части мясной туши, а на панированные – более жесткие, требующие механического разрыхления перед употреблением в пищу.
3.	Основным сырьем для рубленых полуфабрикатов является крупнокусковой полуфабрикат – котлетное мясо, а также остатки после нарезания порционных и мелкокусковых.
4.	При подготовке муки для производства пельменей ее предварительно просеивают и пропускают через магнитоуловитель.
5.	В рецептуру фарша рубленых котлет входят следующие компоненты – мясо (свинина, говядина, мясо птицы), яичный продукт (меланж, сухой порошок), лук, хлеб, вода.

ПК-4. Применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств.

ПК-4.2. Применяет знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья для производства качественной продукции

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: физико-химические, технологические и биотехнологические свойства мясного сырья для производства качественной продукции.

Тестовые задания закрытого типа

1. Содержание влаги в тесте для пельменей должно быть...(выберите один вариант ответа)
 - а) 29-32 %
 - б) 39-42 %
 - в) 49-52 %
 - г) 59-62 %
2. Содержание клейковины в муке для пельменей должно составлять не меньше ... (выберите один вариант ответа)
 - а) 20 %
 - б) 25%
 - в) 30 %
 - г) 35%
3. Мука для пельменей должна иметь температуру ...(выберите один вариант ответа)

- а) 8-10°C
- б) 12-14°C
- в) 15-17°C
- г) 18-20°C

4.Замораживают пельмени до достижения температуры в центре фарша не выше ... (выберите один вариант ответа)

- а) -3°C
- б) -8°C
- в) -10°C
- г) -18°C

5. Замороженные рубленые полуфабрикаты хранят при температуре не выше, % ... (выберите один вариант ответа)

- а) -2
- б) -10
- в) -20
- г) -30

Ключи

1.	б
2.	в
3.	г
4.	в
5.	б

6. Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите последовательность проведения операций производства панированных полуфабрикатов

- а) нарезание
- б) разрыхление
- в) панировка
- г) смачивание в льезоне
- д) холодильная обработка

Ключ

1.	абгвд
----	-------

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: применять знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья при производстве мясных и мясосодержащих полуфабрикатов.

Задания открытого типа (вопросы для опроса):

- Сравните мясное сырье, идущее на натуральные и рубленые полуфабрикаты
- Определите роль мышечной ткани в технологии производства мясопродуктов.

3. Определите, какие свойства относятся к технологическим.
4. Определите, какие полуфабрикаты относятся к натуральным.
5. Определите, какие факторы влияют на уровень водосвязывающей способности белков.

Ключи

1.	На натуральные полуфабрикаты используют более качественное мясное сырье, чем на рубленые полуфабрикаты.
2.	Мышечная ткань основная и наиболее важная в количественном и качественном отношении составная часть туши и играет основную роль в технологии производства мясопродуктов
3.	К технологическим свойствам мяса относятся выход готовой продукции и потери при термообработке.
4.	К натуральным полуфабрикатам относятся куски мяса разной массы и разного размера. К натуральным полуфабрикатам относятся крупнокусковые, порционные, мелкокусковые бескостные и мясокостные, а также панированные и маринованные.
5.	На уровень водосвязывающей способности белков влияют природа белка, рН среды, степень взаимодействия белков друг с другом, концентрация солей, температура среды, степень измельчения мяса..

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками применения знаний в области физико-химических, технологических и биотехнологических свойств мясного сырья при производстве мясных и мясо-содержащих полуфабрикатов.

Практические задания:

1. Определите, в каких случаях рекомендуется применять функциональные добавки.
2. Предложите состав и соотношение ингредиентов лезона, используемого в производстве панированных полуфабрикатов
3. Укажите требования к использованию лезона.
4. Подберите способ разрыхления панированных полуфабрикатов.
5. Дайте характеристику мелкокусковым бескостным полуфабрикатам.

Ключи

1.	Функциональные добавки применяют при переработке мясного сырья с недостаточно выраженными функциональными свойствами или пониженным содержанием мышечной ткани.
2.	В состав лезона входят меланж, вода и поваренная соль в соотношении: 40:10:1.
3.	Лезон хранению не подлежит и должен быть направлен на изготовление полуфабрикатов не позднее чем через 30 мин после приготовления.
4.	После взвешивания полуфабрикаты отбивают металлическими тяпками или обрабатывают в мясорыхлителях путем равномерного нанесения насечек на всю поверхность куска при протягивании его между дисковыми ножами.
5.	Бескостные полуфабрикаты - это мякоть, выделенная из лучших частей мяса, очищенная от сухожилий и толстых поверхностных пленок и имеющая ровную поверхность.

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий и устного опроса.

Вопросы для зачета

1. Классификация мясных полуфабрикатов.
2. Ассортимент крупнокусковых полуфабрикатов из говядины.
3. Ассортимент крупнокусковых полуфабрикатов из свинины.
4. Ассортимент порционных полуфабрикатов из свинины.
5. Ассортимент порционных полуфабрикатов из говядины.
6. Ассортимент мелкокусковых мякотных полуфабрикатов.
7. Ассортимент мелкокусковых мясокостных полуфабрикатов.
8. Ассортимент рубленых полуфабрикатов.
9. Ассортимент полуфабрикатов из мяса кур.
10. Ассортимент полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров.
11. Ассортимент замороженных рубленых полуфабрикатов.
12. Ассортимент полуфабрикатов из мяса уток и утят.
13. Сравнительная характеристика мясного сырья для порционных и панированных полуфабрикатов.
14. Технология приготовления порционных полуфабрикатов.
15. Технология приготовления крупнокусковых полуфабрикатов.
16. Технология приготовления панированных полуфабрикатов.
17. Технология приготовления маринованных полуфабрикатов.
18. Технология приготовления мелкокусковых мякотных полуфабрикатов.
19. Технология приготовления мелкокусковых мясокостных полуфабрикатов.
20. Технология приготовления рубленых полуфабрикатов.
21. Технология приготовления полуфабрикатов из мяса птицы.
22. Технология производства субпродуктовых наборов из мяса птицы.
23. Технология приготовленияпельменей.
24. Требования стандарта к рубленным полуфабрикатам.
25. Требования стандарта к содержанию влаги в тесте пельменей.
26. Классификация натуральных полуфабрикатов.
27. Режимы хранения замороженных рубленых полуфабрикатов.
28. Состав фарша пельменей.
29. Подготовка муки и теста для пельменей.
30. Ассортимент продуктов быстрого приготовления.
31. Ассортимент быстрозамороженных готовых блюд.
32. Определение продуктов быстрого приготовления.
33. Фасование и режимы замораживания быстрозамороженных готовых блюд.
34. Подготовка мясной части быстрозамороженных готовых блюд.
35. Технология изделий из теста с начинками.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 20 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов, два из которых являются теоретическими и один – практическим заданием.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.