МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Per. No 970, 8.02 - 577

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

fweff П.Б. Акмаров

2016 r

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

факультатива

Технология производства мясопродуктов

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата)

Профиль подготовки:

« Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Форма обучения - очная

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА	3
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА	4
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ	
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА	7
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	12
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ	
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ДИСЦИПЛИНЫ	15
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	19
ПИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	39

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

«Технология производства мясопродуктов»

Основной целью изучения факультатива является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, хранение и контроль мясного сырья, проводить технологические процессы производства мясопродуктов и оценивать их качество.

В задачи изучения факультатива входит:

- овладение технологией производства мясопродуктов;
- оценка качества сырья и мясопродуктов;
- изучение технологий хранения мясопродуктов.

2. МЕСТО ФАКУЛЬТАТИВА В СТРУКТУРЕ ООП

Факультатив «Технология производства мясопродуктов» включен в цикл факультативные дисциплины вариативной части.

Организация изучения факультатива предусматривает чтение лекций, проведение лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов по темам дисциплины.

В результате изучения факультатива студент должен:

знать: химический состав, пищевую ценность основного сырья, биохимические процессы при хранении и переработке мяса; принципы, методы, способы, процессы переработки и хранения мясопродуктов; технологические процессы, оборудование и аппараты, режимы их использования при переработке мяса;

уметь: устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки мясопродуктов; учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке продукции из мясного сырья; оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;

владеть: методами приемки мясного сырья, первичной обработки и хранения сырья; оценки мясного сырья по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям; технологическими процессами производства и методами контроля качества мясопродуктов; техникой обработки технологического оборудования.

Содержательно-логические связи дисциплины отражены в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Содержательно-логические связи факультатива «Технология производства мясопродуктов»

Содержательно-логические связи						
название учебных дисциплин (модулей), практик						
на которые опирается содержание дан-	для которых содержание данной учебной					
ной учебной дисциплины	дисциплины (модуля) выступает опорой					
(модуля)						
«Менеджмент»	«Стандартизация и сертификация сель-					
«Маркетинг».	скохозяйственной продукции»					
«Зоология»	«Организация производства и предпри-					
«Морфология и физиология сельскохо-	нимательства в АПК»					
зяйственных животных»	«Технохимический контроль сельскохо-					
«Микробиология»	зяйственного сырья и продуктов переработ-					
«Биохимия сельскохозяйственной про-	ки»					
дукции»						
«Генетика растений и животных»						
«Основы ветеринарии и биотехника						
размножения животных»						
«Основы научных исследований»						
«Производство продукции животновод-						
ства»						
«Оборудование перерабатывающих						
производств»						
«Безопасность жизнедеятельности»						
«Процессы и аппараты пищевых произ-						
водств»						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

«Технология производства мясопродуктов»

Перечень компетенций факультатива «Технология производства мясопродуктов» представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Перечень компетенций

Но-	.1 - перечень компе	·	зучения учебного	факультатива
мер/инд	Содержание	_ •	учающиеся должн	- •
екс	компетенции			
компе-	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
тенции				
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные законы естественнонаучных дисциплин	применять в профессиональной деятельности основные знания естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	современными методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-6	Готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки	основные методики оценки качества мясопродукции с учётом биохимических показателей	идентифицировать качество мясопродукции с учетом биохимических показателей; определять способ хранения и переработки мяса с учетом её качественных характеристик	современными методами оценки качества мясопродукции
ПК-4	Готовностью реали- зовывать технологии производства про- дукции растениевод- ства и животновод- ства	современное со- стояние и пер- спективы разви- тия мясной отрас- ли, хозяйственно- биологические особенности жи- вотных	учитывать хозяй- ственно- биологические особенности и пи- щевую ценность мяса животных при планировании транспортировки, сохранности и дальнейшей их пе- реработки.	методами и спо- собами перевозки животных, без стрессовых воз- действий на ор- ганизм животных
ПК-5	Готовностью реали- зовывать технологии хранения и перера-	химический со- став, пищевую ценность мясо-	учитывать микро- биологические процессы при хра-	методами прием- ки оценки мясно- го сырья по фи-

	ботки продукции растениеводства и животноводства	продуктов, био- химические про- цессы при хране- нии и переработке мяса; принципы, методы, способы, процессы перера- ботки и хранения мяса	нении и перера- ботке мяса; оцени- вать качество и безопасность про- дукции с исполь- зованием биохи- мических показа- телей	зико- химическим, микробиологиче- ским и органо- лептическим по- казателям
ПК-7	Готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	методики исследований качества и безопасности мясного сырья и продуктов его переработки	проводить исследования качества и безопасности мясного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базой	современными методами проведения исследований качества и безопасности мясного сырья и продуктов переработки
ПК-8	Готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	технологическое оборудование для переработки мяса и мясного сырья	использовать основное технологическое оборудование для первичной и глубокой мяса и мясного сырья	навыками применения основного технологического оборудования для первичной и глубокой переработкимяса и мясного сырья

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА

Таблица 4.1 - Общая трудоемкость факультатива составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Се- местр, курс	Всего часов	Аудитор- ных	CP C	Лек- ций	Лабора- торных	Практи- ческих	Контроль			
	Очная форма обучения									
7	108	46	62	18	28	-	зачет			
всего	108	46	62	18	28	-	зачет			

Таблица 4.2 - Объем факультатива и виды учебной работы (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов /	Семестр
	зачетных еди-	7
	ниц	
Аудиторные занятия (всего)	46	46
В том числе:		
Лекции	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	28	28
Самостоятельная работа (всего)	62	62
В том числе:		
Выполнение самостоятельной работы «Проек-	8	8
тирование цеха по производству мясопродук-		
TOB>>		
Самоподготовка (СР), в т.ч.:	54	54
- самостоятельное изучение разделов,	11	11
- проработка и повторение лекционного мате-	10	10
риала и учебной литературы,		
- подготовка к лабораторным занятиям,	6	6
- подготовка к тестированию, к зачет	27	27
Вид промежуточной аттестации: зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость, часы	108	108
зачетные единицы	3	3

Таблица 4.3 - Структура факультатива (очная форма обучения)

			· ·	учебной и трудо	Форма: -текущего кон-				
№ п/п	Семестр	Раздел факульта- тива (модуля), те- мы раздела	Всего	лекция	лаб. занятия	практ. занятия	CPC	троля успеваемости, СРС (по неделям семестра); -промежуточной аттестации (по семестрам)	
1	7	Продукты из мяса убойных животных	77	18	14		45	CP, KP	
2	7	Мясные полуфабри- каты	31	-	14		17	CP, KP	
Итого			108	18	28		62	зачет	

Таблица 4.4 - Матрица формируемых факультативом компетенций

Разделы и темы	Кол-во	Комп	Компетенции (вместо цифр – шифр и номер компетенции из ФГОС ВО)							
факультатива	часов	опк		пк					Общ. кол-	
Quity: Diameter		2	6	4	5	6	7	8	во компе- тенций	
Продукты из мяса убойных животных	56	*		*			*		3	
Мясные полуфабри- каты	30		*		*	*		*	4	
Итого	108								7	

Таблица 4.5 - Содержание разделов факультатива (модуля)

№	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
-		
	дел 1. Продукты из мяс	· ·
1	Введение. Основные направления развития мировой науки о мясе.	Современное состояние и тенденции развития Российской мясной промышленности. Анализ тенденций развития мировой науки о мясе. Интерес перерабатывающих отраслей к производству мясных изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, готовых к употреблению. Перспективы развития Российского рынка и производства мясных продуктов детского питания.
2	Продукты из мяса убойных животных.	Краткая характеристика группы мясных изделий общего и специального назначения. Сырье, используемое в производстве мясопродуктов. Мясное сырье: биохимические процессы в послеубойный период; анаэробный гликолиз и образование молочной кислоты; содержание АТФ после убоя и в периоды посмертного окоченения; созревание мяса; использование ферментов для размягчения мяса. Особенности использования мясного сырья различных качественных характеристик (PSE, RSE, DFD, NOR). Дополнительное сырье: ингредиенты, используемые в приготовлении рассолов. Сортовая и европейская разделка свинины, говядины, баранины. Мясо птицы: мясо механической обвалки, мясо механической дообвалки.
3	Продукты из свинины.	Основные группы, технологические операции при производстве продуктов из свинины: подготовка сырья, посол, термическая обработка (копчение, варка, запекание, сушка, охлаждение), упаковывание готовых изделий. Техника посола мяса: технологические приемы посола сырья; составление рецептуры рассола; расчет времени массирования; расчет массы шприцовочного и заливочного рассола, сухой посолочной смеси. Вареные продукты из свинины: категории, технологический процесс, пищевая ценность, идентификация и экспертиза, упаковка, маркировка. Продукты из свинины копченовареные, сырокопченые, копчено-запеченные, запеченные и жареные (категории, ассортимент, технология производства). Продукты из свиного шпика.
4	Продукты из говяди-	Основные группы продуктов, вырабатываемые
	НЫ.	из говядины. Ассортимента, технология произ-
	1111.	по товлания. тесортинента, технология произ-

		водства (подготовка и разделка сырья, посол, термическая обработка, упаковка, хранение).
		Способы посола продуктов из говядины, подбор
		и подготовка сырья, фосфатных добавок с уче-
		том технологических свойств мясного сырья,
		расчеты.
5	Продукты из барани-	Характеристика мяса. Ассортимент, технология
	ны.	производства (баранина вареная в оболочке, ба-
		ранина прессованная, рулет бараний к/в, гру-
		динка Любительская с/к, окорок Восточный к/в,
		окорок Восточный с/к), требования к качеству.
6	Продукты из конины.	Характеристика мяса. Ассортимент, технология
		производства (конина в оболочке вареная, ко-
		нина прессованная, казы из конины к/в, филей
		конский к/в, грудинка конская к/в, конина к/в,
		чужук из конины), требования к качеству. Тех-
		нология производства мясопродуктов из жере-
		бятины: ветчина в оболочке «Миккэ», мясо
		Особое, ойгос, саал.
7	Продукты из мяса	Изделия из мяса птицы: цельномышечные;
	птицы.	формованные и эмульгированные; продукты из
		мяса птицы в панировке. Виды механически се-
		парированного мяса птицы (ММО, ММД). При-
		менение ММО в продуктах из мяса птицы.

Таблица 4.6 - Лабораторные занятия (очная форма обучения)

	1		,
№ п/п	№ раздела	Наименование лабораторных занятий	Трудоемкость (час.)
	факультатива		
Раздел 1	1. Продукты из	14	
1	1	Сырье, используемое в производстве мясо-	4
		продуктов.	
2	1	Техника посола мяса.	4
3	1	Расчет цельномышечных мясопродуктов из	2
		говядины, свинины, баранины.	
5	1	Производство ветчинных мясопродуктов.	4
Раздел 2	2. Мясные полу	уфабрикаты	14
8	2	Производство кусковых полуфабрикатов.	4
9	2	Производство рубленых полуфабрикатов.	4
10	2	Производство полуфабрикатов в тесте.	4
11	2	Расчет массовых долей мясных ингредиен-	2
		тов и мышечной ткани в мясопродуктах.	

Таблица 4.7 - Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (очная форма обучения)

<u> </u>	112 4 0 p 112 0 0 y 12 12 12 12 y			
No	Раздел факультатива (модуля),	Bce-	Содержание самостоятель-	Форма кон-
Π/Π	темы раздела	ГО	ной работы	троля
		ча-		
		сов		
1.	Продукты из мяса убойных жи-		Работа с учебной литерату-	
	вотных	45	рой. Решение задач и выпол-	CP, KP
			нение контрольной работы	
2.	Мясные полуфабрикаты		Работа с учебной литерату-	
		17	рой. Решение задач и выпол-	CP, KP
			нение контрольной работы	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультимедийного оборудования на лекциях, компьютерных программ MICROSOFT OFFICE, справочно- информационных систем для самостоятельной работы.

Таблица 5.1 - Интерактивные образовательные технологии, используемые в

аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л,ЛПР, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	Л	1.Основные направления мировой науки о мясе 2. Продукты из свинины 3. Продукты из говядины 4. Продукты из баранины 5. Продукты из конины 6.Технология производства полуфабрикатов 7.Изделия из птицы	14
	ЛПр	1. Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ 2. Копчено-вареные продукты, вырабатываемые по ТУ 3. Способы посола продуктов из говядины 4. Расчет цельномышечных мясопродуктов из говядины, свинины, баранины 5. Расчет потребности количества рассола, соли и специй для производства продуктов из свинины, говядины и баранины 6.Полуфабрикаты мясные	12
Итого:	•		26

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

Таблица 6.1 - Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

			' / 1 1		
No	№ ce-	Виды контроля и атте-	Наименование раздела	Оценочные средства*	
п/п	местра	стации (ВК, ТАт,	учебной дисциплины	Форма	Количество вопро-
11/11	очное	$\Pi pAT)^1$	(модуля)	Форма	сов в задании
1.	7	Текущая (Тат)	1,2,3	Тест	90
2.	7	Текущая (Тат)	1,2,3	Задачи	30
3.	7	Промежуточная (ПрАт)	1,2,3	Вопросы и	60
				задача	

^{*}Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Контрольные вопросы к зачету

- 1. Современное состояние и тенденции развития Российской мясной промышленности.
- 2. Основные группы мясных полуфабрикатов.
- 3. Анализ тенденций развития мировой науки о мясе.

Интерес перерабатывающих отраслей к производству мясных изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, готовых к употреблению.

- 4. Крупнокусковые полуфабрикаты.
- 5. Перспективы развития Российского рынка и производства мясных продуктов детского питания.
- 6. Порционные полуфабрикаты.
- 7. Краткая характеристика группы мясных изделий общего и специального назначения.
- 8. Мелкокусковые полуфабрикаты.
- 9. Продукты из свинины вареные согласно ГОСТ
- 10. Фасованное мясо и субпродукты.
- 11. Продукты из свинины копчено-вареные согласно ГОСТ
- 12. Рубленые полуфабрикаты.
- 13. Продукты из свинины сырокопченые согласно ГОСТ;
- 14. Фарши.
- 15. Продукты из свинины -копчено-запеченые согласно ГОСТ
- 16. Полуфабрикаты в тесте.
- 17. Продукты из свинины запеченые и жаренные согласно ГОСТ
- 18. Быстрозамороженные готовые блюда.
- 19. Мясные полуфабрикаты специального назначения.
- 20. Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 21. Мясные полуфабрикаты для детского и диетического питания.
- 22. Копчено-вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 23. Мясные полуфабрикаты последних разработок ВНИИ мясной промышленности.
- 24. Способы посола продуктов из говядины
- 25. Мясные полуфабрикаты согласно ТУ
- 26. Вареные продукты из говядины.

- 27. Производство полуфабрикатов замороженных пельмени, чебуреки, манты, голубцы согласно ТУ
- 28. Варено-копченые продукты из говядины.
- 29. Ассортимент порционных полуфабрикатов.
- 30. Копчено-вареные продукты из говядины.
- 31.Порционные полуфабрикаты из говядины.
- 32. Копчено запеченые продукты из говядины.
- 33. Порционные полуфабрикаты из свинины.
- 34. Продукты из баранины.
- 35. Мелкокусковые полуфабрикаты из говядины.
- 36. Продукты из конины.
- 37. Мелкокусковые полуфабрикаты из свинины.
- 38.Производство вареных окороков их свинины.
- 39. Производство пельменей.
- 40. Производство вареных рулетов их свинины.
- 41. Крупнокусковые полуфабрикаты бескостные.
- 42. Производство ветчины из свинины.
- 43. Крупнокусковые полуфабрикаты мясокостные.
- 44. Производство копчено- вареных окороков их свинины.
- 45. Порционные мякотные полуфабрикаты. свинины.
- 46. Порционные бескостные полуфабрикаты.
- 47. Производство мяса свиных голов прессованного вареного.
- 48. Порционные мясокостные полуфабрикаты.
- 49. Производство говядины с соевым белком.
- 50. Мелкокусковые мякотные полуфабрикаты.
- 51. Разделка туш на сортовые отруба при производстве фасованного мяса.
- 52. Мелкокусковые бескостные полуфабрикаты.
- 53. Производство ойгоса жеребят копчено-вареного.
- 54. Мелкокусковые мясокостные полуфабрикаты.
- 55.Сырокопченые продукты из свинины.
- 56. Производство натуральных полуфабрикатов из говядины.
- 57. Производство окорока Тамбовского.
- 58. Производство тефтелей, фрикаделек.
- 59. Производство продуктов из мяса птицы.
- 60. Производство продуктов из нетрадиционного вида мясного сырья.

6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

- 1. Рабочая программа дисциплины «Технология производства мясопродуктов»
- 2. Инструкция по работе с информационно-справочными системами
- 3. Задания, приведенные в литературе и порядок их выполнения (по заданию преподавателя)

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА

«Технология производства мясопродуктов»

Таблица 7.1 - Основная литература

№ п/ п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Использует- ся при изу- чении раз- делов	Количество экзем- пляров в биб- лиотеке на кафедре
1	Технология производства и переработки продуктов из мяса птицы: лабораторный практикум	Богатова, Н. Г. Догарева,	Оренбург: ОГУ, 2014- 154c.	Раздел 3	ЭБС «Руконт» http:// rucont.ru /efd/278620
2	Технология мяса и мясных продуктов Часть І. Инновационные приемы в технологии мяса и мясных продуктов: Учебное пособие.	Морозова Н.И Мусаев Ф.А., Прянишников В.В., Ильтяков А.В., Захарова О.А., Черкасов О.В.	Рязань: ИП Ма- кеев С.В., 2012- 209 с.	разделы 1,2,3	ЭБС «Руконт» http:// rucont.ru /efd/183857

Таблица 7.2 - Дополнительная литература

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
№				Использует- ся при изу-	Количество экземпляров	
п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	чении раз-	в биб- лиотеке	на ка- федре
1	Разделка мяса	А.Г. Забашта и др	М.: КолосС, 2010445	разделы 1,2,3	10	
2	Терминология и классифи- кация продукции мясной промышленности	Краснова О.А., Закиро- ва Р.Р.	Словарь-справочник: Учебно-методическое пособие - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008. – 48	разделы 1,2,3	148	
3	Технология первичной переработки продуктов животноводства	Краснова О.А., Закиро- ва Р.Р.	Лабораторный практикум, Ижевск:ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008	разделы 1,2,3	196	
4	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства	Шарафутди- нов Г.С.	Учебное пособие – Казань, Издательство Казанского универси- тета, 2004.	разделы 1,2,3	245	
5	Технология переработки продуктов убоя	Лисенков А.А.	Учебное пособие. – М.: Издательство МСХА, 2002. – 260 с	разделы 1,2,3	70	

7.3 Перечень Интернет-ресурсов

- Интернет-портал ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (http: portal/izhgsha.ru);
- 36C rucont.ru
- 36C "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
- ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
- .<u>http://www.vsegost.com</u> ГОСТы (полные тексты)
- .<u>http://libgost.ru-</u> ГОСТы (полные тексты)
- ..http://russgost.ru ГОСТы (полные тексты)
- .<u>http://elibrary.ru</u> научная электронная библиотека, полные тексты научных статей и публикаций.

7.4 Методические указания по освоению факультатива

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий.

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих задач, не обязательно связанных с программой дисциплины.

Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением ставить конкретные задачи по кодированию и защите информации, а также выявлять существующие проблемы.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении курсовых и дипломных работ(проектов), а также на учебных и производственных практиках.

7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции Работа в компьютерном классе Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (https://edu.1cfresh.com/) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ERP Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА «Технология производства мясопродуктов»

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, лабораторное оборудование: Микроскоп Микмед — монокулярный , Микроскоп Микмед — бинокулярный; Мясорубка «Вгоwn»; Плита электрическая «Мечта»; рН метр — 410; Стерилизатор паровой; Сушильный аппарат АПС — 2; Термостат суховоздушный ТС — 80; Титровальный стол; Центрифуга молочная Орбита ЦЛУ — 1; Микроскопы; Реактивы, лабораторная посуда для определения химического состава технологических свойств сырья; Весы ВТ-300,600; Гомогенизатор.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра ТППЖ

УТВЕРЖДЕ	H	
на заседании	и кафедрь	I
«»	20	_ г., протокол №
Заведующий	і кафедро	й
		Г.Ю. Березкина
(подп	ись)	

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по факультативу

Технология производства мясопродуктов

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата)

Профили подготовки:

«Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Форма обучения – очная

Ижевск 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА «Технология производства мясопродуктов»

Основной целью изучения факультатива является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, хранение и контроль мясного сырья, проводить технологические процессы производства мясопродуктов и оценивать их качество.

В задачи изучения факультатива входит:

- овладение технологией производства мясопродуктов;
- оценка качества сырья и мясопродуктов;
- изучение технологий хранения мясопродуктов;

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования.

Но-			Этапы		
мер/индек	Содержание ком-		Этапы		
с компе-	петенции (или ее	знать	уметь	владеть	
тенции	части)		J V	, ,	
	Способностью	основные за-	применять в	современными	
	использовать	коны есте-	профессио-	методами мате-	
	основные зако-	ственнонауч-	нальной дея-	матического	
	ны естествен-	ных дисци-	тельности ос-	анализа и моде-	
	нонаучных дис-	плин	новные знания	лирования, тео-	
	циплин в про-		естественнона-	ретического и	
	фессиональной		учных дисци-	эксперимен-	
ОПК-2	деятельности,		плин, методов	тального иссле-	
OTIK-2	применять ме-		математиче-	дования	
	тоды математи-		ского анализа и		
	ческого анализа		моделирова-		
	и моделирова-		ния, теоретиче-		
	ния, теоретиче-		ского и экспе-		
	ского и экспе-		риментального		
	риментального		исследования		
	исследования				
		основные ме-	идентифициро-	современными	
	Готовностью	тодики оценки	вать качество	методами оцен-	
	оценивать каче-	качества мясо-	мясопродукции	ки качества мя-	
	ство сельскохо-	продукции с	с учетом био-	сопродукции	
	зяйственной	учётом биохи-	химических		
	продукции с	мических по-	показателей;		
ОПК-6	учетом биохи-	казателей	определять		
	мических пока-		способ хране-		
	зателей и опре-		ния и перера-		
	делять способ		ботки мяса с		
	ее хранения и		учетом её ка-		
	переработки		чественных ха-		
			рактеристик		
	Готовностью	современное	учитывать хо-	методами и спо-	
	реализовывать	состояние и	зяйственно-	собами перевоз-	
	технологии	перспективы	биологические	ки животных,	
ПК-4	производства	развития мяс-	особенности и	без стрессовых	
	продукции рас-	ной отрасли,	пищевую цен-	воздействий на	
	тениеводства и	хозяйственно-	ность мяса жи-	организм жи-	
	животноводства	биологические	вотных при	вотных	

		особенности	планировании	
		животных	транспорти-	
			ровки, сохран-	
			ности и даль-	
			нейшей их пе-	
			реработки.	
		химический	учитывать	методами при-
		состав, пище-	микробиологи-	емки оценки
		вую ценность	ческие процес-	мясного сырья
		мясопродук-	сы при хране-	по физико-
	Готовностью	тов, биохими-	нии и перера-	химическим,
	реализовывать	ческие процес-	ботке мяса;	микробиологи-
	технологии	_	,	_
ПК-5	хранения и пе-	сы при хране-	оценивать ка-	ческим и орга-
	реработки про-	нии и перера-	чество и без-	нолептическим
	дукции расте-	ботке мяса;	опасность про-	показателям
	ниеводства и	принципы, ме-	дукции с ис-	
	животноводства	тоды, способы,	пользованием	
		процессы пе-	биохимических	
		реработки и	показателей	
		хранения мяса		
	Готовностью	методики ис-	проводить ис-	современными
	реализовывать	следований	следования ка-	методами про-
	качество и без-	качества и	чества и без-	ведения иссле-
	опасность	безопасности		
	сельскохозяй-		опасности мяс-	' '
	ственного сы-	_	_	ства и безопас-
ПК-7	рья и продук-	и продуктов	продуктов его	ности мясного
1110	тов его пере-	его переработ-	переработки в	сырья и продук-
	работки в со-	ки	соответствии с	тов переработки
	ответствии с		требованиями	
	требованиями		нормативной и	
	нормативной и		законодатель-	
	законодатель-		ной базой	
	ной базы			HODI IVONIII TIMI
	Готовностью		использовать	навыками при-
	эксплуатиро-	технологиче-	основное тех-	менения основ-
	вать технологи-	ское оборудо-	нологическое	ного технологи- ческого обору-
ПК-8	ческое обору-	вание для пе-	оборудование	дования для
1117-0	дование для пе-	реработки мя-	для первичной	дования для первичной и
	реработки сель-	са и мясного	и глубокой мя-	глубокой пере-
	скохозяйствен-	сырья	са и мясного	работки мяса и
	ного сырья		сырья	мясного сырья
		<u> </u>		MINCHOLO COIDDY

2.1 Паспорт фонда оценочных средств

Название раздела	Код контролируе-	Оценочные	Оценочные	Оценочные сред-
	мой компетенции	средства для	средства для	ства для проверки
	(или её части)	проверки зна-	проверки уме-	владений (навы-
		ний (1-й этап)	ний (2-й этап)	ков) (3-й этап)
Продукты из мяса	ОПК-2	Тесты 1-10	Вопросы 1-20	Задания1-10
убойных живот-	ПК-4	Тесты 11-20		
ных	ПК-7	Тесты 21-30		
Производство	ОПК-6	Тесты 31-40	Вопросы 12, 19,	Задания 3, 4, 11-20
полуфабрикатов	ПК-5	Тесты 41-50	21-40	
		Тесты 29, 38,		
		55, 56, 59		
	ПК-8	Тесты 51-60		

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по факультативу (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: мясное сырье всех видов домашних животных, птиц. Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая,
- организационно-управленческая,
- научно-исследовательская,
- проектная.

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью и видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:
- обеспечение рационального использования сырья, высокого качества на базе углубленных знаний по направлению программы бакалавриата;
 - организационно-управленческая деятельность:
 - организация работы коллектива;
 - научно-исследовательская деятельность:

- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
 - проектная:
 - разработка новых технологических решений.

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути
 удовлетворительно (3).
 - Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов отлично (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
 - Умение решать задачи средней сложности хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи отлично (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях
 отлично (5).

4. 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

Для текущей успеваемости (ТАт) – на примере тестового одного задания:

- 1.Белково-качественный показатель мяса это
- +отношение количества триптофана к количеству оксипролина
- -отношение количества незаменимой аминокислоты в продукте к количеству незаменимой аминокислоты в эталоне
- -аминокислотный состав продукта
- -отношению количества углеводов к количеству белка
- -отношение количества заменимых аминокислот к количеству незаменимых
- 2.В какую сторону смещается рН мяса с признаками PSE?
- +Кислую
- -Щелочную
- 3. Каким образом можно обнаружить фермент пероксидазу в мышечной ткани?
- -Реактивом Несслера
- -Формольной реакцией
- +Бензидиновой пробой
- -Реакцией с медным купоросом
- 4. Содержание соединительной ткани в туше крупного рогатого скота составляет
- +10 ... 14 %
- -4 ... 7 %
- -8 ... 10 %
- -15 ... 18 %
- 5. Содержание нитрита натрия в посолочном рассоле (мокрый посол) при производстве Окорока Тамбовского:
- -0.75%;
- -0.7%;
- + 0,075%;
- -0.00075%.
- 6. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу
- 7. Укажите содержание мышечной ткани в туше крупного рогатого скота
- +55 ... 60%
- -45 ... 50%
- -35 ... 40%
- -65 ... 70%

8. Что определяют реакцией Нибеля? -молочную кислоту -кетоны +гликоген -перекисное число
9. pH несвежего мяса равняется? -5,5 – 5,7 -5,9 – 6,4 -6,5 – 6,6 +6,7 и выше
10.Укажите величину кислотности (pH) мышечной ткани сразу после убоя животного $+7.2$ -5.6 -6.6 -5.0
11. Согласно ГОСТ Р 54315-2011, на какие категории подразделяют взрослый крупный рогатый скот? +первая, вторая -супер, прима, экстра -отличная, хорошая, удовлетворительная, низкая
12. Согласно ГОСТ 31476-2012, на сколько категорий подразделяют свинину в зависимости от массы туши, толщины шпика и половозрастных признаков? -3 -5 -4 +6
13.Говядину относят к 1 сорту, если она +содержит до 6 % соединительной и жировой ткани -не содержит видимой жировой и соединительной ткани -содержит жировой и соединительной ткани не более 20 % -содержит до 12% жировой и соединительной ткани
14. Какую свинину относят к нежирной +содержание межмышечного и мягкого жира не более 10 % -не содержит видимой жировой и соединительной ткани -содержание жировой ткани 3050 % -содержание жировой ткани 5070 %
15. Как называют субпродукты, содержащие много коллагена +клейдающие -полноценные -мякотные -технические -костные
16. Какой из перечисленных субпродуктов не относится к мякотным + свиной желудок

-легкие

- -мозги
- -печень
- 17.Укажите название тонких кишок крупного и мелкого рогатого скота при использовании на товарно-производственные цели
- +черева
- -круга
- -синюга
- -пикало
- 18. Что такое пензеловка кишок
- +снятие жира с кишок
- -снятие слизистой оболочки кишок
- -промывка кишок
- -выворачивание кишок

19. Что такое жиловка мяса:

- +процесс отделения от мяса мелких косточек, сухожилий, хрящей, кровеносных сосудов и пленок
- -процесс сортировки мяса в зависимости от процентного содержания в нем жировой и соединительной ткани
- -процесс измельчения мяса на куски определенного размера
- -процесс отделения жил от мяса и его сортировка
- 20.С каких частей туши свиней снимается твердый шпик
- +с хребтовой части, окороков и лопаток
- -с грудной части, ребер, шеи
- -с пашины, ребер, окороков и лопаток
- -с грудной части, окороков и лопаток
- 21. Каким образом можно обнаружить фермент пероксидазу в мышечной ткани?
- -Реактивом Несслера
- -Формольной реакцией
- +Бензидиновой пробой
- -Реакцией с медным купоросом
- 22. Что определяют реакцией Нибеля?
- -молочную кислоту
- -кетоны
- +гликоген
- -перекисное число
- 23. рН несвежего мяса равняется?
- -5.5 5.7
- -5,9-6,4
- -6,5-6,6
- +6,7 и выше
- 24. Укажите величину кислотности (рН) мышечной ткани сразу после убоя животного
- +7,2
- -5,6
- -6,6
- -5,0

- 25. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу

26. Что такое парное мясо

- +мясо, не потерявшее животного тепла в течение 6 часов после убоя
- -мясо, с температурой внутри мышц +10...+25 °C
- -мясо животного в течение 12 ч после убоя
- -мясо, с температурой внутри мышц 0 до + 10 °C

27. Чем определяется биологическая ценность животных жиров

- +наличием полиненасыщенных жирных кислот (олеиновой, линолевой, линоленовой, арахидоновой)
- -наличием полинасыщенных жирных кислот (миристиновой, пальмитиновой, стеариновой)
- -консистенцией, запахом, цветом
- -стойкостью к порче (гидролизу, окислению, осаливанию

28.В результате созревания мясо

- +приобретает нежную консистенцию и сочность, хорошо выраженный специфический запах и вкус
- -характеризуется мягкой консистенцией, небольшой механической прочностью, высокой водосвязывающей способностью, вкус и запах выражены недостаточно
- -теряет эластичность, становится жестким, уменьшается влагосвязывающая способность, запах и вкус плохо выражены
- -приобретает жесткую консистенцию, запах и вкус выражены недостаточно

29. Для чего в животный жир вводят антиоксиданты

- +для предотвращения жира от окисления
- -для сохранения естественной окраски фарша
- -для повышения энергетической ценности продукта
- -для улучшения консистенции продукта
- 30. При экспертизе свинины, туш дикого кабана, медвежатины, мяса других всеядных и плотоядных животных, кроме ветеринарного осмотра, обязательно производится
- -исследование на бруцеллез
- -исследование на финноз
- +исследование на трихинеллез
- -исследование на сибирскую язву
- 31.По каким показателям определяют видовую принадлежность животного жира
- +пвет
- консистенция
- +температура плавления
- -содержание жирных кислот
- -температура кипения
- -содержание холестерина

32. Какие показатели характеризуют пищевую и биологическую ценность мяса

- +количественное соотношение пищевых веществ
- +энергетическая ценность

- -коэффициент жироотложения
- +усвояемость
- консистенция
- содержание холестерина
- 33.Укажите продолжительность хранения жира-сырца при температуре 0°C
- +2...3 суток
- -1...1,5 суток
- -4...5 суток
- -8...10 суток
- 34. При каком способе посола мяса и мясопродуктов используется только соль
- +сухом
- -мокром
- -смешанном
- -сухо-соленом
- 35. Водосвязывающая способность мяса зависит в основном
- +от состояния белков, входящих в состав волокон мышечной ткани
- -от процентного соотношения жировой ткани в мясе
- -от состояния коллагена, входящего в состав соединительной ткани
- -от степени созревания мяса
- 36.Белково-качественный показатель мяса это
- +отношение количества триптофана к количеству оксипролина
- -отношение количества незаменимой аминокислоты в продукте к количеству незаменимой аминокислоты в эталоне
- -аминокислотный состав продукта
- -отношению количества углеводов к количеству белка
- -отношение количества заменимых аминокислот к количеству незаменимых
- 37. Какое мясо имеет температуру в толще мышц от -1,5 до -3,0 °C
- +переохлажденное
- -охлажденное
- -замороженное
- -подмороженное
- 38. Что включает в себя физико химический способ консервирования мяса
- +посол
- -копчение
- -варка
- -замораживание
- 39. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу
- 40. Что определяют реакцией Нибеля?
- -молочную кислоту
- -кетоны

- +гликоген
- -перекисное число
- 41. Для какого мяса характерна наибольшая продолжительность хранения
- +замороженного
- -охлажденного
- -остывшего
- -подмороженного
- -копченого
- 42. Укажите продолжительность горячего копчения мясопродуктов
- +12...18 часов
- -48 часов
- -36 часов
- -24 часа
- 43. Укажите продолжительность холодного копчения мясопродуктов
- +3...7 суток
- -48 часов
- -36 часов
- -10...12 суток
- 44.К охлажденному относится мясо
- +с температурой от 0 до + 4 °C
- -с температурой не выше + 12 °C
- -с температурой от 0 до 4 °C
- -с температурой ниже 10 °C
- 45. Говядину относят к 1 сорту, если она
- +содержит до 6 % соединительной и жировой ткани
- -не содержит видимой жировой и соединительной ткани
- -содержит жировой и соединительной ткани не более 20 %
- -содержит до 12% жировой и соединительной ткани
- 46. Какую свинину относят к нежирной
- +содержание межмышечного и мягкого жира не более 10 %
- -не содержит видимой жировой и соединительной ткани
- -содержание жировой ткани 30...50 %
- -содержание жировой ткани 50....70 %
- 47. Порционные полуфабрикаты это
- +мясные изделия, состоящие из одного или двух кусков, приблизительно одинаковых по массе и размеру
- -мякотные изделия типа бефстроганов, поджарки, гуляша, азу
- -продукты из обваленного мяса в виде крупных кусков мякоти и пластов мяса
- 48.Рубленые полуфабрикаты это
- +котлеты, бифштексы, шницели и другие полуфабрикаты с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- -мясо, нарезанное на куски определенного размера с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- -мясные изделия из одного или двух кусков одинаковых по массе и размеру с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения

- -котлеты, нарезанное на куски мясо определенного размера с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- 49. Мясной шрот это
- +мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 16...25 мм
- -мясо, нарезанное на кусочки массой 50...80 г
- -мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 8...12 мм
- -мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 4...8 мм
- 50.Изделия, предварительно подготовленные для тепловой обработки:
- готовые изделия
- чебуреки
- манты
- + полуфабрикаты
- 51. Натуральные полуфабрикаты из говядины делят на:
- крупнокусковые
- мелкокусковые и порционные
- +крупнокусковые, мелкокусковые и порционные
- мелкокусковые и порционные
- 52. Бефстроганы, гуляш готовят с помощью какого оборудования:
- + специальные ножи
- ленточные пилы
- дисковые ножи
- 53. При обвалке мяса какое используют оборудование:
- +ножи
- -тиски
- топоры
- 54. Какое оборудование используют для составления пельменного фарша:
- +мешалку
- -волчок
- клипсатор
- 55. Для производства котлет, биточков какое оборудование необходимо:
- +формовщик
- -массажер
- -полый нож
- 56. На каком оборудовании готовится тесто для производства тестовых полуфабрикатов:
- +тестомес
- -тестосмеситель
- -тестосоставитель
- 57. Можно ли использовать куттер при производстве натуральных полуфабрикатов:
- +нет
- -да
- в целях необходимости
- 58. Для составления точной рецептуры тестового, рубленого полуфабрикатов необходимы: +весы

- -мерные сосуды
- -весовая
- 59. Для увеличения выхода продукции, мясное сырье:
- +шприцуют, массируют
- -замачивают в солевом растворе
- держат в водных растворах

60. С какой целью используют мешалки:

- +равномерно перемешать сырье
- избежать ручного труда
- -повысить производительность

61. Что такое жиловка мяса:

- +процесс отделения от мяса мелких косточек, сухожилий, хрящей, кровеносных сосудов и пленок
- -процесс сортировки мяса в зависимости от процентного содержания в нем жировой и соединительной ткани
- -процесс измельчения мяса на куски определенного размера
- -процесс отделения жил от мяса и его сортировка

62.С каких частей туши свиней снимается твердый шпик

- +с хребтовой части, окороков и лопаток
- -с грудной части, ребер, шеи
- -с пашины, ребер, окороков и лопаток
- -с грудной части, окороков и лопаток

63. Шейный отруб – это...

- мясо шеи без межмышечного жира;
- +мясо шеи с межмышечным жиром, выделенное по длине отруба от 3 шейного до первого грудного позвонка в том числе с верхним краем шеи.

64. При каком способе посола мяса и мясопродуктов используется только соль

- +сухом
- -мокром
- -смешанном
- -сухо-соленом

65. Водосвязывающая способность мяса зависит в основном

- +от состояния белков, входящих в состав волокон мышечной ткани
- -от процентного соотношения жировой ткани в мясе
- -от состояния коллагена, входящего в состав соединительной ткани
- -от степени созревания мяса

66.По каким показателям определяют видовую принадлежность животного жира

- +цвет
- консистенция
- +температура плавления
- -содержание жирных кислот
- -температура кипения
- -содержание холестерина

67. Какие показатели характеризуют пищевую и биологическую ценность мяса

+количественное соотношение пищевых веществ +энергетическая ценность -коэффициент жироотложения +усвояемость - консистенция - содержание холестерина
68. Укажите продолжительность хранения жира-сырца при температуре 0°C +23 суток -11,5 суток -45 суток -810 суток
69.Количество добавляемой воды при приготовлении ветчинного фарша из мяса птицы: $-20%$ $-30%$ +не более $15%$ $-10%$
70.Количество отрубов при производстве продуктов из конины:

+ 5

 $-4 \\ -2$

Тестирование проводится по 20 вопросам. Зачет осуществляется при наличии правильных ответов свыше 70 %.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

5.1 Вопросы и задания к зачету по факультативу «Технология производства мясопродуктов»:

- 1. Современное состояние и тенденции развития Российской мясной промышленности.
- 2. Основные группы мясных полуфабрикатов.
- 3. Анализ тенденций развития мировой науки о мясе.

Интерес перерабатывающих отраслей к производству мясных изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, готовых к употреблению.

- 4. Крупнокусковые полуфабрикаты.
- 5. Перспективы развития Российского рынка и производства мясных продуктов детского питания.
- 6. Порционные полуфабрикаты.
- 7. Краткая характеристика группы мясных изделий общего и специального назначения.
- 8. Мелкокусковые полуфабрикаты.
- 9. Продукты из свинины вареные согласно ГОСТ.
- 10. Фасованное мясо и субпродукты.
- 11. Продукты из свинины копчено-вареные согласно ГОСТ.
- 12. Рубленые полуфабрикаты.
- 13. Продукты из свинины сырокопченые согласно ГОСТ.
- 14. Фарши.
- 15. Продукты из свинины копчено-запеченные согласно ГОСТ.
- 16. Полуфабрикаты в тесте.
- 17. Продукты из свинины запеченные и жаренные согласно ГОСТ.
- 18. Быстрозамороженные готовые блюда.
- 19. Мясные полуфабрикаты специального назначения.
- 20. Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ.
- 21. Мясные полуфабрикаты для детского и диетического питания.
- 22. Копчено-вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ.
- 23. Мясные полуфабрикаты последних разработок ВНИИ мясной промышленности.
- 24. Способы посола продуктов из говядины
- 25. Мясные полуфабрикаты согласно ТУ.
- 26. Вареные продукты из говядины.
- 27. Производство полуфабрикатов замороженных пельмени, чебуреки, манты, голубцы согласно ТУ.
- 28. Варено-копченые продукты из говядины.
- 29. Ассортимент порционных полуфабрикатов.
- 30. Копчено-вареные продукты из говядины.
- 31.Порционные полуфабрикаты из говядины.
- 32. Копчено-запеченные продукты из говядины.
- 33. Порционные полуфабрикаты из свинины.
- 34. Продукты из баранины.
- 35. Мелкокусковые полуфабрикаты из говядины.
- 36. Продукты из конины.
- 37. Мелкокусковые полуфабрикаты из свинины.
- 38. Производство вареных окороков их свинины.

- 39. Производство пельменей.
- 40. Производство вареных рулетов их свинины.
- 41. Крупнокусковые полуфабрикаты бескостные.
- 42. Производство ветчины из свинины.
- 43. Крупнокусковые полуфабрикаты мясокостные.
- 44. Производство копчено-вареных окороков их свинины.
- 45. Порционные мякотные полуфабрикаты.

свинины.

- 46. Порционные бескостные полуфабрикаты.
- 47. Производство мяса свиных голов прессованного вареного.
- 48. Порционные мясокостные полуфабрикаты.
- 49. Производство говядины с соевым белком.
- 50. Мелкокусковые мякотные полуфабрикаты.
- 51. Разделка туш на сортовые отруба при производстве фасованного мяса.
- 52. Мелкокусковые бескостные полуфабрикаты.
- 53. Производство ойгоса жеребят копчено-вареного.
- 54. Мелкокусковые мясокостные полуфабрикаты.
- 55.Сырокопченые продукты из свинины.
- 56. Производство натуральных полуфабрикатов из говядины.
- 57. Производство окорока Тамбовского.
- 58. Производство тефтелей, фрикаделек.
- 59. Производство продуктов из мяса птицы.
- 60. Производство продуктов из нетрадиционного вида мясного сырья.

Задания для проведения промежуточной аттестации.

- 1. Произведен сортовой разруб говяжьей туши массой 256 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта говяжьей туши?
- 2. Произведен сортовой разруб свиной туши массой 155 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?
- 3. Определите группы полуфабриката.
- 4. Определите категории полуфабриката.
- 5. Определите органолептические показатели полуфабрикатов.
- 6. Определите физико-химические показатели полуфабрикатов.
- 7. Составьте схему разделки свиных полутуш для производства продуктов из свинины.
- 8. Составьте рецептуру посола мясного сырья для производства Окорока Тамбовского.
- 9. Составьте рецептуру посола мясного сырья для производства Ветчины в оболочке.
- 10. Составьте рецептуру посола шпика.
- 11. Составьте схему разделки говяжьих полутуш для производства продуктов из говядины.
- 12. Составьте схему разделки конины для производства продуктов из конины.
- 13. Составьте схему разделки баранины для производства продуктов из баранины.
- 14. Определение пищевую ценность вареных изделий из свинины.
- 15. Определите качество и безопасность вареных продуктов из свинины.
- 16. Составьте рецептуру посола продуктов из говядины.

- 17. Рассчитайте время массирования при различных числах оборотов массажера.
- 18. Определите дефекты рубленых полуфабрикатов.
- 19. Рассчитайте производство окорока «Воронежский».
- 20. Рассчитайте производство рулета «Ленинградский».
- 21. Рассчитайте производство корейки.
- 22. Рассчитайте производство грудинки.
- 23. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства окорока «Воронежский».
- 24. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства рулета «Ленинградский».
- 25. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства корейки.
- 26. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства грудинки.
- 27. Определите дефекты тестовых полуфабрикатов.
- 28. Произведен сортовой разруб говяжьей туши массой 218 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта говяжьей туши?
- 29. Произведен сортовой разруб свиной туши массой 125 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?
- 30. Произведен сортовой разруб туши конины массой 240 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?

5.2 Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Зачет ставится, если студент:

- ✓ Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объема программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей;
- Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы. Устанавливать межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутрипредметные связи. Последовательно, четко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал; давать ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий; при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на до-

полнительные вопросы преподавателя. Самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ. Допускает не более одного недочета, который легко исправляет по требованию преподавателя.

Оценка зачтено соответствует критериям оценок от удовлетворительно до отлично по освоению компетенции.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Per. № 6-46-7174

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

104

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Технология производства мясопродуктов

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата)

Профили подготовки:

« Технология производства и переработки продукции эсивотноводства»

Форма обучения - очная, заочная

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА	4
З КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ	
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ	
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ДИСЦИПЛИНЫ	17
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	21
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	41

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология производства мясопродуктов»

Цель дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, хранение и контроль мясного сырья, проводить технологические процессы производства мясопродуктов и оценивать их качество.

Задачи дисциплины:

- овладение технологией производства мясопродуктов;
- оценка качества сырья и мясопродуктов;
- изучение технологий хранения мясопродуктов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Технология производства мясопродуктов» входит в вариативную часть профессионального цикла и предназначена студентам очной и заочной формы обучения.

Организация изучения дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение лабораторно-практических занятий, самостоятельную работу студентов по темам дисциплины.

В результате изучения дисциплины «Технология производства мясопродуктов» студенты должны:

знать: химический состав, пищевую ценность основного сырья, биохимические процессы при хранении и переработке мяса; принципы, методы, способы, процессы переработки и хранения мясопродуктов; технологические процессы, оборудование и аппараты, режимы их использования при переработке мяса;

уметь: устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки мясопродуктов; учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке продукции из мясного сырья; оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;

владеть: методами приемки мясного сырья, первичной обработки и хранения сырья; навыками оценки мясного сырья по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям; технологическими процессами производства и методами контроля качества мясопродуктов; техникой обработки технологического оборудования.

<u>Предшествующие дисциплины:</u> «Менеджмент», «Маркетинг», «Зоология», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Микробиология», «Биохимия сельскохозяйственной продукции», «Генетика растений и животных», «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных», «Основы научных исследований», «Производство продукции животноводства», «Безопасность жизнедеятельности», «Процессы и аппараты пищевых производств».

<u>Последующие дисциплины:</u> «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции», «Организация производства и предпринимательства в АПК», «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки».

Содержательно-логические связи дисциплины отражены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Содержательно-логические связи дисциплины «Технология производства мясопродуктов»

Содержательно-логические связи						
название учебных дисциплин (модулей), практик						
на которые опирается содержание данной учебной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной учебной дисциплины (модуля) выступает опорой					
«Менеджмент»						
«Маркетинг»	«Стандартизация и сертификация сель-					
«Зоология»	скохозяйственной продукции»					
«Морфология и физиология сельско-	«Организация производства и пред-					
хозяйственных животных»	принимательства в АПК»					
«Микробиология»	«Технохимический контроль сельско-					
«Биохимия сельскохозяйственной	хозяйственного сырья и продуктов пере-					
продукции»	работки»					
«Генетика растений и животных»						
«Основы ветеринарии и биотехника						
размножения животных»						
«Основы научных исследований»						
«Производство продукции животно-						
водства»						
«Безопасность жизнедеятельности»						
«Процессы и аппараты пищевых						
производств»						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология производства мясопродуктов»

Перечень компетенций дисциплины «Технология производства мясопродуктов» представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Перечень компетенций

Но-	В результате изучения учебной дисциплины						
мер/инд	Содержание	_ •	изучения учеонои чающиеся должн				
_	_	ООУ	чающиеся должн 	bl •			
екс	компетенции	n	₩7	D			
компе-	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть			
тенции							
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального ис-	основные законы естественнонаучных дисциплин	применять в профессиональной деятельности основные знания естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования, теоретического и эксперименталь-	современными методами мате- матического ана- лиза и моделиро- вания, теорети- ческого и экспе- риментального исследования			
ОПК-6	следования Готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки	основные методики оценки качества мясопродукции с учётом биохимических показателей	ного исследования идентифицировать качество мясопродукции с учетом биохимических показателей; определять способ хранения и переработки мяса с учетом её качественных характеристик	современными методами оценки качества мясопродукции			
ПК-4	Готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	современное со- стояние и пер- спективы разви- тия мясной отрас- ли, хозяйственно- биологические особенности жи- вотных	учитывать хозяй- ственно- биологические особенности и пи- щевую ценность мяса животных при планировании транспортировки, сохранности и дальнейшей их пе- реработки.	методами и спо- собами перевозки животных, без стрессовых воз- действий на ор- ганизм животных			
ПК-5	Готовностью реали- зовывать технологии хранения и перера- ботки продукции рас-	химический со- став, пищевую ценность мясо- продуктов, био-	учитывать микро- биологические процессы при хра- нении и перера-	методами прием- ки оценки мясно- го сырья по фи- зико-			

	TOULIADO HOTBO VI MIN	VIII MINICOLATIO TO C	болко масо: отготт	VIII III II I
	тениеводства и жи- вотноводства	химические про-	ботке мяса; оцени-	химическим,
	вотноводства	цессы при хране-	вать качество и	микробиологиче-
		нии и переработке	безопасность про-	ским и органо-
		мяса; принципы,	дукции с исполь-	лептическим по-
		методы, способы,	зованием биохи-	казателям
		процессы перера-	мических показа-	
		ботки и хранения	телей	
		мяса		
		методики иссле-	проводить иссле-	современными
		дований качества	дования качества и	методами прове-
	Г	и безопасности	безопасности мяс-	дения исследо-
	Готовностью реали-	мясного сырья и	ного сырья и про-	ваний качества и
	зовывать качество и безопасность сель-	продуктов его пе-	дуктов его перера-	безопасности
	скохозяйственного	реработки	ботки в соответ-	мясного сырья и
FIX. 7	сырья и продуктов		ствии с требовани-	продуктов пере-
ПК-7	его переработки в		ями нормативной	работки
	соответствии с тре-		и законодательной	pwoorm
	бованиями норма-		базой	
	тивной и законода-		Оазон	
	тельной базы			
				навыками при-
	Г		использовать ос-	менения основ-
	Готовностью эксплу-	TOVILOTOTIVIONO	новное технологи-	ного технологи-
	атировать технологическое оборудование	технологическое оборудование для	ческое оборудова-	ческого оборудо-
ПК-8	для переработки	переработки мяса	ние для первич-	вания для пер-
	сельскохозяйствен-	и мясного сырья	ной и глубокой	вичной и глубо-
	ного сырья	r	мяса и мясного	кой переработки
	•		сырья	мяса и мясного
		химический со-	учитывать микро-	сырья методами при-
	Готовностью реали-	став, пищевую	биологические	емки оценки
	зовывать технологии	ценность мяса и	процессы при хра-	мясного сырья по
	производства, хране-	химические про-	нении и перера-	физико-
	ния и переработки	цессы при хране-	ботке мяса; оцени-	химическим,
ПК-9	плодов и овощей,	нии и переработке	вать качество и	микробиологиче-
	продукции растение-	мяса; принципы,	безопасность про-	ским и органо-
	водства и животно-	методы, способы,	дукции с исполь-	лептическим по-
	водства	процессы перера-	зованием биохи-	казателям
		ботки и хранения	мических показа-	
		мяса	телей	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Технология производства мясопродуктов"

4.1 Объем дисциплины, виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1 – Объем дисциплины

Форма	Всего	Ауди-	Самост.	Лекций	Лабора-	Практи-	Контроль
обучения,	часов	торных	работы		торных	ческих	
семестр							
Очное, 7	144	58	59	22	36	-	27
							Экзамен
Заочное,	144	12	123	4	8	-	Контроль-
7,8							ная рабо-
							та,
							9
							экзамен

Таблица 4.2 - Структура дисциплины (очная форма обучения)

1 4031	таолица 4.2 - Структура дисциплины (очная форма обучения)													
$N_{\underline{0}}$		Раздел дисциплины, те-	Виды учебной работы,					Форма:						
Π/Π		мы раздела	ВКЛ	ючая	CPC и	трудое	M-	-текущего контроля						
	ф			кост	гь (в ча	cax)		успеваемости, СРС						
	ecı)- 1Я	- ИЯ		(по неделям семест-						
	Семестр		0	КИ	707 1718	тче Іят	7)	pa);						
	\circ		всего	лекция	ратор- занятия	ктиче- занятия	CPC	-промежуточный ат-						
			Ā	Ā	Ã	Ã	ле	ле	ле	ле	лаборатор ные заняти	практиче ские занят	\cup	тестации (по семест-
					ЛЗ НБ	П		рам)						
1	7	Раздел 1. Продукты из	85	18	22	-	45	Экспресс-опрос, те-						
		мяса убойных живот-						стирование, выводы						
		ных.						по ЛЗ						
2	7	Раздел 2. Мясные по-	32	4	14	-	14	Экспресс-опрос, те-						
		луфабрикаты.						стирование, выводы						
								по ЛЗ						
	7	Контроль экзамен	27					27						
Ито	го		144	22	36	-	59	27						
								Экзамен						

Таблица 4.3 - Структура дисциплины (заочная форма обучения)

								Экзамен
Ито	ГО		144	4	8	-	123	9
	8	Контроль экзамен	9					9
								воды по ЛЗ
		луфабрикаты.						тестирование, вы-
2	8	Раздел 2. Мясные по-	48	1	4	-	43	Экспресс-опрос,
		ных.						воды по ЛЗ
		мяса убойных живот-						тестирование, вы-
1	8	Раздел 1. Продукты из	87	3	4	-	80	Экспресс-опрос,
					Ж	Ή		семестрам)
				F	32	pak 38		аттестации (по
)		всего	лекция	лабораторные занятия	практические занятия	CPC	-промежуточный
	Семестр		ГО	КИJ	ор	чес	\mathcal{C}	pa);
	чес				ны	КИ		неделям семест-
	тр							сти, СРС (по
		_		кос	ть (в ча	acax)		троля успеваемо-
Π/Π		мы раздела	включая СРС и трудоем-					-текущего кон-
$N_{\underline{0}}$		Раздел дисциплины, те-	В	иды у	чебной	ы,	Форма:	

Таблица 4.4 - Матрица формируемых дисциплиной компетенций

тионици потигрищи ф										
Разделы и темы дисциплины	Кол-во Компетенции (вместо цифр - шифр часов номер компетенции из ФГОС ВО)									
	часов Очн/зао чн.	оПК-2	ОПК-2	ОПК-6	IIK-4	IIK-5	IIK-7	IIK-8	ПК-9	Общее кол-во компе- тенций
Раздел 1. Продукты из мяса убойных животных.	85/87	+		+		+		+	4	
Раздел 2. Мясные полуфабрикаты.	32/48		+		+		+		3	
Контроль экзамен	27/9									
Итого	144/144									

Таблица 4.5 - Содержание разделов дисциплины

No	лица 4.5 - Содержание р Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
1	дел 1. Продукты из мяс Введение. Основные	
1	' '	Современное состояние и тенденции развития Рос-
	направления развития	сийской мясной промышленности. Анализ тенден-
	мировой науки о мясе.	ций развития мировой науки о мясе. Интерес пере-
		рабатывающих отраслей к производству мясных
		изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, го-
		товых к употреблению. Перспективы развития
		Российского рынка и производства мясных про-
_	П	дуктов детского питания.
2	Продукты из мяса	Краткая характеристика группы мясных изделий
	убойных животных.	общего и специального назначения. Сырье, ис-
		пользуемое в производстве мясопродуктов. Мяс-
		ное сырье: биохимические процессы в послеубой-
		ный период; анаэробный гликолиз и образование
		молочной кислоты; содержание АТФ после убоя и
		в периоды посмертного окоченения; созревание
		мяса; использование ферментов для размягчения
		мяса. Особенности использования мясного сырья
		различных качественных характеристик (PSE,
		RSE, DFD, NOR).Дополнительное сырье: ингреди-
		енты, используемые в приготовлении рассолов.
		Сортовая и европейская разделка свинины, говя-
		дины, баранины. Мясо птицы: мясо механической
2	П	обвалки, мясо механической дообвалки.
3	Продукты из свинины.	Основные группы, технологические операции при
		производстве продуктов из свинины: подготовка
		сырья, посол, термическая обработка (копчение,
		варка, запекание, сушка, охлаждение), упаковыва-
		ние готовых изделий. Техника посола мяса: техно-
		логические приемы посола сырья; составление ре-
		цептуры рассола; расчет времени массирования;
		расчет массы шприцовочного и заливочного рас-
		сола, сухой посолочной смеси. Вареные продукты
		из свинины: категории, технологический процесс,
		пищевая ценность, идентификация и экспертиза,
		упаковка, маркировка. Продукты из свинины коп-
		чено-вареные, сырокопченые, копчено-
		запеченные, запеченные и жареные (категории, ас-
		сортимент, технология производства). Продукты
		из свиного шпика.

4	Продукты из говяди-	Основные группы продуктов, вырабатываемые из
-	ны.	говядины. Ассортимента, технология производства
	ndi.	(подготовка и разделка сырья, посол, термическая
		обработка, упаковка, хранение). Способы посола
		продуктов из говядины, подбор и подготовка сы-
		рья, фосфатных добавок с учетом технологических
5	Продинения из борони	свойств мясного сырья, расчеты.
5	Продукты из барани-	Характеристика мяса. Ассортимент, технология
	ны.	производства (баранина вареная в оболочке, бара-
		нина прессованная, рулет бараний к/в, грудинка
		Любительская с/к, окорок Восточный к/в, окорок
		Восточный с/к), требования к качеству.
6	Продукты из конины.	Характеристика мяса. Ассортимент, технология
		производства (конина в оболочке вареная, конина
		прессованная, казы из конины к/в, филей конский
		к/в, грудинка конская к/в, конина к/в, чужук из ко-
		нины), требования к качеству. Технология произ-
		водства мясопродуктов из жеребятины: ветчина в
		оболочке «Миккэ», мясо Особое, ойгос, саал.
7	Продукты из мяса	Изделия из мяса птицы: цельномышечные; формо-
	птицы.	ванные и эмульгированные; продукты из мяса
		птицы в панировке. Виды механически сепариро-
		ванного мяса птицы (ММО, ММД). Применение
		ММО в продуктах из мяса птицы.
Pa ₃	дел 2. Мясные полуфаб	рикаты
1	Классификация полу-	Сырье и вспомогательные материалы. Классифи-
	фабрикатов.	кация полуфабрикатов. Характеристика основных
		групп мясных полуфабрикатов. Мясные полуфаб-
		рикаты специального назначения. Мясные полу-
		фабрикаты для детского и диетического питания.
2	Технология производ-	Ассортимент, характеристика, технологический
	ства полуфабрикатов.	процесс производства полуфабрикатов из говяди-
	-	ны, свинины, баранины (кусковые, рубленые, по-
		луфабрикаты в тесте). Расчет массовых долей мяс-
		ных ингредиентов и мышечной ткани в мясопро-
		дуктах.

Таблица 4.6 - Лабораторные занятия (очная форма обучения)

		раториыс запятия (о иная форма обу и	
№ п/п	№ раздела	Наименование лабораторных занятий	Трудоемкость (час.)
	дисциплины		
Раздел 1	1. Продукты и	з мяса убойных животных	22
1	1	Сырье, используемое в производстве мясо-	4
		продуктов.	
2	1	Техника посола мяса.	4
3	1	Расчет цельномышечных мясопродуктов из	2
		говядины, свинины, баранины.	
4	1	Требования к качеству мясопродуктов.	2
5	1	Производство ветчинных мясопродуктов.	4
6	1	Технология производства мясопродуктов из	2
		конины и жеребятины.	
7	1	Технология приготовления блюд из	4
		субпродуктов.	
Раздел 2	2. Мясные пол	уфабрикаты	14
8	2	Производство кусковых полуфабрикатов.	4
9	2	Производство рубленых полуфабрикатов.	4
10	2	Производство полуфабрикатов в тесте.	4
11	2	Расчет массовых долей мясных ингредиен-	2
		тов и мышечной ткани в мясопродуктах.	

Таблица 4.7 - Лабораторные занятия (заочная форма обучения)

	1		
№ п/п	№ раздела	Наименование лабораторных занятий	Трудоемкость (час.)
	дисциплины		
Раздел 1	1. Продукты и	4	
1	1	Расчет цельномышечных мясопродуктов из	4
		говядины, свинины, баранины. Расчет по-	
		требности количества рассола, соли, специй	
		для производства продуктов из свинины,	
		говядины и баранины.	
Раздел 2	2. Мясные пол	уфабрикаты	4
2	2	Полуфабрикаты мясные. Полуфабрикаты	2
		замороженные.	
3	2	Расчет массовых долей мясных ингредиен-	2
		тов и мышечной ткани в мясопродуктах.	

Таблица 4.8 - Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (очная форма обучения)

	1 1 / /			
$N_{\underline{0}}$	Раздел дисциплины (мо-	Всего	Содержание самостоятельной	Форма контроля
Π/Π	дуля), темы раздела	часов	работы	
1	Раздел 1. Продукты из	45	Работа с учебной литерату-	Экспресс-опрос.
	мяса убойных живот-		рой. Составление конспектов.	Тестирование.
	ных			
2	Раздел 2. Мясные по-	14	Работа с учебной литерату-	Экспресс-опрос.
	луфабрикаты		рой. Составление конспектов.	Тестирование.

Таблица 4.9 - Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (заочная форма обучения)

No	Раздел дисциплины (мо-	Всего	Содержание самостоятельной	Форма контроля
Π/Π	дуля), темы раздела	часов	работы	
1	Раздел 1. Продукты из	80	Работа с учебной литерату-	Тестирование.
	мяса убойных живот-		рой. Составление конспектов.	Контрольная
	ных			работа.
2	Раздел 2. Мясные по-	43	Работа с учебной литерату-	Тестирование.
	луфабрикаты		рой. Составление конспектов.	Контрольная
				работа.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультимедийного оборудования на лекциях. компьютерных программ MICROSOFT OFFICE, справочно-информационных систем для самостоятельной работы.

Таблица 5.1 - Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л,ЛПР, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	Л	1.Основные направления мировой науки о мясе 2. Продукты из свинины 3. Продукты из говядины 4. Продукты из баранины 5. Продукты из конины 6.Технология производства полуфабрикатов 7.Изделия из птицы	14
	ЛПр	 Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ Копчено-вареные продукты, вырабатываемые по ТУ Способы посола продуктов из говядины Расчет цельномышечных мясопродуктов из говядины, свинины, баранины Расчет потребности количества рассола, соли и специй для производства продуктов из свинины, говядины и баранины Полуфабрикаты мясные 	12
Итого:	•		26

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1 - Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№	№ семест-	Виды контроля и атте-	Наименование раздела	Оцено	чные средства*
п/п	pa	стации (ВК, ТАт,	учебной дисциплины	Форма	Количество вопро-
11/11	Очн./заочн	$\Pi pAT)^1$	(модуля)	Форма	сов в задании
1.	7/7,8	Текущая (Тат)	1,2,3	Тест	70
2.	7/7,8	Текущая (Тат)	1,2,3	Задачи	30
3.	7/7,8	Промежуточная	1,2,3	Вопросы и	60
		(ПрАт)		задача	

^{*}Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Контрольные вопросы к экзамену

- 1. Современное состояние и тенденции развития Российской мясной промышленности.
- 2. Основные группы мясных полуфабрикатов.
- 3. Анализ тенденций развития мировой науки о мясе.

Интерес перерабатывающих отраслей к производству мясных изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, готовых к употреблению.

- 4. Крупнокусковые полуфабрикаты.
- 5. Перспективы развития Российского рынка и производства мясных продуктов детского питания.
- 6. Порционные полуфабрикаты.
- 7. Краткая характеристика группы мясных изделий общего и специального назначения.
- 8. Мелкокусковые полуфабрикаты.
- 9. Продукты из свинины вареные согласно ГОСТ
- 10. Фасованное мясо и субпродукты.
- 11. Продукты из свинины копчено-вареные согласно ГОСТ
- 12. Рубленые полуфабрикаты.
- 13. Продукты из свинины сырокопченые согласно ГОСТ;
- 14. Фарши.
- 15. Продукты из свинины -копчено-запеченые согласно ГОСТ
- 16. Полуфабрикаты в тесте.
- 17. Продукты из свинины запеченые и жаренные согласно ГОСТ
- 18. Быстрозамороженные готовые блюда.
- 19. Мясные полуфабрикаты специального назначения.
- 20. Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 21. Мясные полуфабрикаты для детского и диетического питания.
- 22. Копчено-вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 23. Мясные полуфабрикаты последних разработок ВНИИ мясной промышленности.
- 24. Способы посола продуктов из говядины
- 25. Мясные полуфабрикаты согласно ТУ

. . .

- 26. Вареные продукты из говядины.
- 27. Производство полуфабрикатов замороженных пельмени, чебуреки, манты, голубцы согласно ТУ
- 28. Варено-копченые продукты из говядины.
- 29. Ассортимент порционных полуфабрикатов.
- 30. Копчено-вареные продукты из говядины.
- 31. Порционные полуфабрикаты из говядины.
- 32. Копчено запеченые продукты из говядины.
- 33. Порционные полуфабрикаты из свинины.
- 34. Продукты из баранины.
- 35. Мелкокусковые полуфабрикаты из говядины.
- 36. Продукты из конины.
- 37. Мелкокусковые полуфабрикаты из свинины.
- 38. Производство вареных окороков их свинины.
- 39. Производство пельменей.
- 40. Производство вареных рулетов их свинины.
- 41. Крупнокусковые полуфабрикаты бескостные.
- 42. Производство ветчины из свинины.
- 43. Крупнокусковые полуфабрикаты мясокостные.
- 44.Производство копчено- вареных окороков их свинины.
- 45. Порционные мякотные полуфабрикаты.

свинины.

- 46. Порционные бескостные полуфабрикаты.
- 47. Производство мяса свиных голов прессованного вареного.
- 48. Порционные мясокостные полуфабрикаты.
- 49. Производство говядины с соевым белком.
- 50. Мелкокусковые мякотные полуфабрикаты.
- 51. Разделка туш на сортовые отруба при производстве фасованного мяса.
- 52. Мелкокусковые бескостные полуфабрикаты.
- 53. Производство ойгоса жеребят копчено-вареного.
- 54. Мелкокусковые мясокостные полуфабрикаты.
- 55.Сырокопченые продукты из свинины.
- 56. Производство натуральных полуфабрикатов из говядины.
- 57. Производство окорока Тамбовского.
- 58. Производство тефтелей, фрикаделек.
- 59. Производство продуктов из мяса птицы.
- 60. Производство продуктов из нетрадиционного вида мясного сырья.

6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

- 1. Рабочая программа дисциплины «Технология производства мясопродуктов»
- 2. Инструкция по работе с информационно-справочными системами
- 3. Задания, приведенные в литературе и порядок их выполнения (по заданию преподавателя)

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология производства мясопродуктов»

Таблица 7.1 - Основная литература

№ п/ п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Использует- ся при изу- чении раз- делов	Количество экзем- пляров в биб- лиотеке на кафедре
1	Технология производства и переработки продуктов из мяса птицы: лабораторный практикум	Богатова, Н. Г. Догарева,	Оренбург: ОГУ, 2014- 154c.	Раздел 3	ЭБС «Руконт» http:// rucont.ru /efd/278620
2	Технология мяса и мясных продуктов Часть І. Инновационные приемы в технологии мяса и мясных продуктов: Учебное пособие.	Морозова Н.И Мусаев Ф.А., Прянишников В.В., Ильтяков А.В., Захарова О.А., Черкасов О.В.	Рязань: ИП Ма- кеев С.В., 2012- 209 с.	разделы 1,2,3	ЭБС «Руконт» http:// rucont.ru /efd/183857

Таблица 7.2 - Дополнительная литература

	таолица 7.2 - дополнительная литература					
№		Наименование Автор(ы) Год и место издания ся г	Использует-	Количество экземпляров		
п/п	Наименование		чении раз-	в биб- лиотеке	на ка- федре	
1	Разделка мяса	А.Г. Забашта и др	М.: КолосС, 2010445	разделы 1,2,3	10	
2	Терминология и классифи- кация продукции мясной промышленности	Краснова О.А., Закиро- ва Р.Р.	Словарь-справочник: Учебно-методическое пособие - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008. – 48	разделы 1,2,3	148	
3	Технология первичной переработки продуктов животноводства	Краснова О.А., Закиро- ва Р.Р.	Лабораторный практикум, Ижевск:ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008	разделы 1,2,3	196	
4	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства	Шарафутди- нов Г.С.	Учебное пособие – Казань, Издательство Казанского универси- тета, 2004.	разделы 1,2,3	245	
5	Технология переработки продуктов убоя	Лисенков А.А.	Учебное пособие. – М.: Издательство МСХА, 2002. – 260 с	разделы 1,2,3	70	

7.3 Перечень Интернет-ресурсов

- Интернет-портал ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (http://portal/izhgsha.ru);
- 3EC rucont.ru
- 96C "AgriLib" http://ebs.rgazu.ru
- ЭБС «Лань» <u>www.e.lanbook.com</u>
- .<u>http://www.vsegost.com</u> ГОСТы (полные тексты)
- .http://libgost_ru- ГОСТы (полные тексты)
- ..http://russgost.ru ГОСТы (полные тексты)
- .<u>http://elibrary.ru</u> научная электронная библиотека, полные тексты научных статей и публикаций.

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий.

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих задач, не обязательно связанных с программой дисциплины.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении курсовых и дипломных работ(проектов), а также на учебных и производственных практиках.

7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office

Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант-Плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант-Плюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (https://edu.1cfresh.com/) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ЕRР Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология производства мясопродуктов»

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, лабораторное оборудование: Микроскоп Микмед — монокулярный, Микроскоп Микмед — бинокулярный; Мясорубка «Вгоwn»; Плита электрическая «Мечта»; рН метр — 410; Стерилизатор паровой; Сушильный аппарат АПС — 2; Термостат суховоздушный ТС — 80; Титровальный стол; Центрифуга молочная Орбита ЦЛУ — 1; Микроскопы; Реактивы, лабораторная посуда для определения химического состава технологических свойств сырья; Весы ВТ-300,600; Гомогенизатор.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра ТППЖ

УТВЕРЖДЕ	H	
на заседании	и кафедрь	J
« <u></u> »	20	_ г., протокол №
Заведующий	й кафедро	й
		С.Д. Батанов
(подп	ись)	

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

дисциплины

Технология производства мясопродуктов

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата)

Профили подготовки:

« Технология производства и переработки продукции животноводства»

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск 2016

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология производства мясопродуктов»

Основной целью изучения дисциплины является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, хранение и контроль мясного сырья, проводить технологические процессы производства мясопродуктов и оценивать их качество.

В задачи изучения дисциплины входит:

- овладение технологией производства мясопродуктов;
- оценка качества сырья и мясопродуктов;
- изучение технологий хранения мясопродуктов;

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования.

	T			
Но-	Содержание ком-		Этапы	
мер/индек с компе- тенции	петенции (или ее части)	знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные законы естественнона- учных дисциплин	применять в профессиональной деятельности основные знания естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	современными методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-6	Готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки	основные методики оценки качества мясопродукции с учётом биохимических показателей	идентифицировать качество мясопродукции с учетом биохимических показателей; определять способ хранения и переработкимяса с учетом её качественных характеристик	современными методами оценки качества мясопродукции
ПК-4	Готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	современное со- стояние и пер- спективы разви- тия мясной от- расли, хозяй- ственно- биологические особенности жи- вотных	учитывать хозяйственно- биологические особенности и пищевую ценность мяса животных при планировании транспортировки, сохранности и дальнейшей их переработки.	методами и способами перевозки животных, без стрессовых воздействий на организм животных
ПК-5	Готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растение-	химический со- став, пищевую ценность мясо- продуктов, био-	учитывать мик- робиологические процессы при хранении и пере-	методами приемки оценки мясного сырья по физико-химическим, мик-

	водства и живот-	химические про-	работке мяса;	робиологическим и
	новодства	цессы при хранении и переработке мяса; принципы, методы, способы, процессы переработки и хранения мяса методики иссле-	оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей	органолептическим показателям
ПК-7	Готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	методики исследований качества и безопасности мясного сырья и продуктов его переработки	проводить исследования качества и безопасности мясного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базой	современными методами проведения исследований качества и безопасности мясного сырья и продуктов переработки
ПК-8	Готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	технологическое оборудование для переработки мяса и мясного сырья	использовать основное технологическое оборудование для первичной и глубокой мяса и мясного сырья	навыками применения основного технологического оборудования для первичной и глубокой переработки мяса и мясного сырья
ПК-9	Готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства	химический состав, пищевую ценность мяса и химические процессы при хранении и переработке мяса; принципы, методы, способы, процессы переработки и хранения мяса	учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке мяса; оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей	методами приемки оценки мясного сырья по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям

2.1 Паспорт фонда оценочных средств

Название раздела	Код контролируе-	Оценочные	Оценочные	Оценочные сред-
	мой компетенции	средства для	средства для	ства для проверки
	(или её части)	проверки зна-	проверки уме-	владений (навы-
		ний (1-й этап)	ний (2-й этап)	ков) (3-й этап)
Продукты из мяса убойных живот- ных	ОПК-2 ПК-4 ПК-7 ПК-9	Тесты 1-10 Тесты 11-20 Тесты 21-30 Тесты 61-70	Вопросы 1-20 Вопросы 21-40	Задания1-10 Задания 11-20
Производство полуфабрикатов	ОПК-6 ПК-5 ПК-8	Тесты 31-40 Тесты 41-50 Тесты 51-60	Вопросы 21-40	Задания 11-20

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: мясное сырье всех видов домашних животных, птиц. Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая,
- организационно-управленческая,
- научно-исследовательская,
- проектная.

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью и видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:
- обеспечение рационального использования сырья, высокого качества на базе углубленных знаний по направлению программы бакалавриата;
 - организационно-управленческая деятельность:
 - организация работы коллектива;
 - научно-исследовательская деятельность:

- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
 - проектная:
 - разработка новых технологических решений.

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути
 удовлетворительно (3).
 - Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов отлично (5).

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
 - Умение решать задачи средней сложности хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи отлично (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях
 отлично (5).

4. 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

Для текущей успеваемости (ТАт) – на примере тестового одного задания:

- 1. Белково-качественный показатель мяса это
- +отношение количества триптофана к количеству оксипролина
- -отношение количества незаменимой аминокислоты в продукте к количеству незаменимой аминокислоты в эталоне
- -аминокислотный состав продукта
- -отношению количества углеводов к количеству белка
- -отношение количества заменимых аминокислот к количеству незаменимых
- 2.В какую сторону смещается рН мяса с признаками PSE?
- +Кислую
- -Щелочную
- 3. Каким образом можно обнаружить фермент пероксидазу в мышечной ткани?
- -Реактивом Несслера
- -Формольной реакцией
- +Бензидиновой пробой
- -Реакцией с медным купоросом
- 4. Содержание соединительной ткани в туше крупного рогатого скота составляет
- +10 ... 14 %
- -4 ... 7 %
- -8 ... 10 %
- -15 ... 18 %
- 5. Содержание нитрита натрия в посолочном рассоле (мокрый посол) при производстве Окорока Тамбовского:
- -0.75%;
- -0.7%;
- + 0.075%:
- -0.00075%.
- 6. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу
- 7. Укажите содержание мышечной ткани в туше крупного рогатого скота
- +55 ... 60%
- -45 ... 50%
- -35 ... 40%
- -65 ... 70%

8. Что определяют реакцией Нибеля? -молочную кислоту -кетоны +гликоген -перекисное число
9. рН несвежего мяса равняется? -5,5 – 5,7 -5,9 – 6,4 -6,5 – 6,6 +6,7 и выше
10.Укажите величину кислотности (pH) мышечной ткани сразу после убоя животного +7,2 -5,6 -6,6 -5,0
11. Согласно ГОСТ Р 54315-2011, на какие категории подразделяют взрослый крупный рогатый скот? +первая, вторая -супер, прима, экстра -отличная, хорошая, удовлетворительная, низкая
12. Согласно ГОСТ 31476-2012, на сколько категорий подразделяют свинину в зависимости от массы туши, толщины шпика и половозрастных признаков? -3 -5 -4 +6
13.Говядину относят к 1 сорту, если она +содержит до 6 % соединительной и жировой ткани -не содержит видимой жировой и соединительной ткани -содержит жировой и соединительной ткани не более 20 % -содержит до 12% жировой и соединительной ткани
14. Какую свинину относят к нежирной +содержание межмышечного и мягкого жира не более 10 % -не содержит видимой жировой и соединительной ткани -содержание жировой ткани 3050 % -содержание жировой ткани 5070 %
15. Как называют субпродукты, содержащие много коллагена +клейдающие -полноценные -мякотные -технические -костные
16. Какой из перечисленных субпродуктов не относится к мякотным +свиной желудок

-легкие

- -мозги
- -печень
- 17.Укажите название тонких кишок крупного и мелкого рогатого скота при использовании на товарно-производственные цели
- +черева
- -круга
- -синюга
- -пикало
- 18. Что такое пензеловка кишок
- +снятие жира с кишок
- -снятие слизистой оболочки кишок
- -промывка кишок
- -выворачивание кишок
- 19. Что такое жиловка мяса:
- +процесс отделения от мяса мелких косточек, сухожилий, хрящей, кровеносных сосудов и пленок
- -процесс сортировки мяса в зависимости от процентного содержания в нем жировой и соединительной ткани
- -процесс измельчения мяса на куски определенного размера
- -процесс отделения жил от мяса и его сортировка
- 20.С каких частей туши свиней снимается твердый шпик
- +с хребтовой части, окороков и лопаток
- -с грудной части, ребер, шеи
- -с пашины, ребер, окороков и лопаток
- -с грудной части, окороков и лопаток
- 21. Каким образом можно обнаружить фермент пероксидазу в мышечной ткани?
- -Реактивом Несслера
- -Формольной реакцией
- +Бензидиновой пробой
- -Реакцией с медным купоросом
- 22. Что определяют реакцией Нибеля?
- -молочную кислоту
- -кетоны
- +гликоген
- -перекисное число
- 23. рН несвежего мяса равняется?
- -5,5-5,7
- -5.9 6.4
- -6.5 6.6
- +6,7 и выше
- 24. Укажите величину кислотности (рН) мышечной ткани сразу после убоя животного
- +7.2
- -5,6

- -6,6
- -5,0
- 25. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу

26. Что такое парное мясо

- +мясо, не потерявшее животного тепла в течение 6 часов после убоя
- -мясо, с температурой внутри мышц +10...+25 °C
- -мясо животного в течение 12 ч после убоя
- -мясо, с температурой внутри мышц 0 до + 10 °C

27. Чем определяется биологическая ценность животных жиров

- +наличием полиненасыщенных жирных кислот (олеиновой, линолевой, линоленовой, арахидоновой)
- -наличием полинасыщенных жирных кислот (миристиновой, пальмитиновой, стеариновой)
- -консистенцией, запахом, цветом
- -стойкостью к порче (гидролизу, окислению, осаливанию

28.В результате созревания мясо

- +приобретает нежную консистенцию и сочность, хорошо выраженный специфический запах и вкус
- -характеризуется мягкой консистенцией, небольшой механической прочностью, высокой водосвязывающей способностью, вкус и запах выражены недостаточно
- -теряет эластичность, становится жестким, уменьшается влагосвязывающая способность, запах и вкус плохо выражены
- -приобретает жесткую консистенцию, запах и вкус выражены недостаточно

29. Для чего в животный жир вводят антиоксиданты

- +для предотвращения жира от окисления
- -для сохранения естественной окраски фарша
- -для повышения энергетической ценности продукта
- -для улучшения консистенции продукта
- 30. При экспертизе свинины, туш дикого кабана, медвежатины, мяса других всеядных и плотоядных животных, кроме ветеринарного осмотра, обязательно производится
- -исследование на бруцеллез
- -исследование на финноз
- +исследование на трихинеллез
- -исследование на сибирскую язву

31.По каким показателям определяют видовую принадлежность животного жира

- +цвет
- консистенция
- +температура плавления
- -содержание жирных кислот
- -температура кипения
- -содержание холестерина
- 32. Какие показатели характеризуют пищевую и биологическую ценность мяса

- +количественное соотношение пищевых веществ
- +энергетическая ценность
- -коэффициент жироотложения
- +усвояемость
- консистенция
- содержание холестерина
- 33. Укажите продолжительность хранения жира-сырца при температуре 0°C
- +2...3 суток
- -1...1,5 суток
- -4...5 суток
- -8...10 суток
- 34. При каком способе посола мяса и мясопродуктов используется только соль
- +сухом
- -мокром
- -смешанном
- -сухо-соленом
- 35. Водосвязывающая способность мяса зависит в основном
- +от состояния белков, входящих в состав волокон мышечной ткани
- -от процентного соотношения жировой ткани в мясе
- -от состояния коллагена, входящего в состав соединительной ткани
- -от степени созревания мяса
- 36.Белково-качественный показатель мяса это
- +отношение количества триптофана к количеству оксипролина
- -отношение количества незаменимой аминокислоты в продукте к количеству незаменимой аминокислоты в эталоне
- -аминокислотный состав продукта
- -отношению количества углеводов к количеству белка
- -отношение количества заменимых аминокислот к количеству незаменимых
- 37. Какое мясо имеет температуру в толще мышц от -1,5 до -3,0 °C
- +переохлажденное
- -охлажденное
- -замороженное
- -подмороженное
- 38. Что включает в себя физико химический способ консервирования мяса
- +посол
- -копчение
- -варка
- -замораживание
- 39. Что определяют в мясе реактивом Несслера?
- -Степень обескровливания
- +Аммиак
- -Сероводород
- -Пероксидазу

- 40. Что определяют реакцией Нибеля?
- -молочную кислоту
- -кетоны
- +гликоген
- -перекисное число
- 41. Для какого мяса характерна наибольшая продолжительность хранения
- +замороженного
- -охлажденного
- -остывшего
- -подмороженного
- -копченого
- 42. Укажите продолжительность горячего копчения мясопродуктов
- +12...18 часов
- -48 часов
- -36 часов
- -24 часа
- 43. Укажите продолжительность холодного копчения мясопродуктов
- +3...7 суток
- -48 часов
- -36 часов
- -10...12 суток
- 44.К охлажденному относится мясо
- +с температурой от 0 до + 4 °C
- -с температурой не выше + 12 °C
- -с температурой от 0 до 4 °C
- -с температурой ниже 10 °C
- 45. Говядину относят к 1 сорту, если она
- +содержит до 6 % соединительной и жировой ткани
- -не содержит видимой жировой и соединительной ткани
- -содержит жировой и соединительной ткани не более 20 %
- -содержит до 12% жировой и соединительной ткани
- 46. Какую свинину относят к нежирной
- +содержание межмышечного и мягкого жира не более 10 %
- -не содержит видимой жировой и соединительной ткани
- -содержание жировой ткани 30...50 %
- -содержание жировой ткани 50....70 %
- 47. Порционные полуфабрикаты это
- +мясные изделия, состоящие из одного или двух кусков, приблизительно одинаковых по массе и размеру
- -мякотные изделия типа бефстроганов, поджарки, гуляша, азу
- -продукты из обваленного мяса в виде крупных кусков мякоти и пластов мяса

- 48.Рубленые полуфабрикаты это
- +котлеты, бифштексы, шницели и другие полуфабрикаты с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- -мясо, нарезанное на куски определенного размера с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- -мясные изделия из одного или двух кусков одинаковых по массе и размеру с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- -котлеты, нарезанное на куски мясо определенного размера с добавлением различных белковых препаратов животного и растительного происхождения
- 49. Мясной шрот это
- +мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 16...25 мм
- -мясо, нарезанное на кусочки массой 50...80 г
- -мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 8...12 мм
- -мясо, измельченное на волчке с диаметром отверстий решеток 4...8 мм
- 50.Изделия, предварительно подготовленные для тепловой обработки:
- готовые изделия
- чебуреки
- манты
- + полуфабрикаты
- 51. Натуральные полуфабрикаты из говядины делят на:
- крупнокусковые
- мелкокусковые и порционные
- +крупнокусковые, мелкокусковые и порционные
- мелкокусковые и порционные
- 52. Бефстроганы, гуляш готовят с помощью какого оборудования:
- + специальные ножи
- ленточные пилы
- дисковые ножи
- 53. При обвалке мяса какое используют оборудование:
- +ножи
- -тиски
- топоры
- 54. Какое оборудование используют для составления пельменного фарша:
- +мешалку
- -волчок
- клипсатор
- 55. Для производства котлет, биточков какое оборудование необходимо:
- +формовщик
- -массажер
- -полый нож
- 56. На каком оборудовании готовится тесто для производства тестовых полуфабрикатов:
- +тестомес
- -тестосмеситель
- -тестосоставитель

- 57. Можно ли использовать куттер при производстве натуральных полуфабрикатов:
- +нет
- -да
- в целях необходимости
- 58. Для составления точной рецептуры тестового, рубленого полуфабрикатов необходимы:
- +весы
- -мерные сосуды
- -весовая
- 59. Для увеличения выхода продукции, мясное сырье:
- +шприцуют, массируют
- -замачивают в солевом растворе
- держат в водных растворах
- 60. С какой целью используют мешалки:
- +равномерно перемешать сырье
- избежать ручного труда
- -повысить производительность
- 61. Что такое жиловка мяса:
- +процесс отделения от мяса мелких косточек, сухожилий, хрящей, кровеносных сосудов и пленок
- -процесс сортировки мяса в зависимости от процентного содержания в нем жировой и соединительной ткани
- -процесс измельчения мяса на куски определенного размера
- -процесс отделения жил от мяса и его сортировка
- 62.С каких частей туши свиней снимается твердый шпик
- +с хребтовой части, окороков и лопаток
- -с грудной части, ребер, шеи
- -с пашины, ребер, окороков и лопаток
- -с грудной части, окороков и лопаток
- 63. Шейный отруб это...
- мясо шеи без межмышечного жира;
- +мясо шеи с межмышечным жиром, выделенное по длине отруба от 3 шейного до первого грудного позвонка в том числе с верхним краем шеи.
- 64. При каком способе посола мяса и мясопродуктов используется только соль
- +сухом
- -мокром
- -смешанном
- -сухо-соленом
- 65. Водосвязывающая способность мяса зависит в основном
- +от состояния белков, входящих в состав волокон мышечной ткани
- -от процентного соотношения жировой ткани в мясе
- -от состояния коллагена, входящего в состав соединительной ткани
- -от степени созревания мяса
- 66.По каким показателям определяют видовую принадлежность животного жира

+цвет
- консистенция
+температура плавления
-содержание жирных кислот
-температура кипения
-содержание холестерина
67. Какие показатели характеризуют пищевую и биологическую ценность мяса
+количественное соотношение пищевых веществ
+энергетическая ценность
-коэффициент жироотложения
+усвояемость
- консистенция
- содержание холестерина
68.Укажите продолжительность хранения жира-сырца при температуре 0°C
+23 суток
-11,5 суток
-45 суток
-810 суток
69. Количество добавляемой воды при приготовлении ветчинного фарша из мяса птицы: – 20%
-30%
+не более 15%
- 10%

70. Количество отрубов при производстве продуктов из конины:

+ 5 - 4 - 2

Тестирование проводится по 20 вопросам. Зачет осуществляется при наличии правильных ответов свыше 70 %.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

5.1 Вопросы и задания к экзамену по дисциплине «Технология производства мясопродуктов»:

- 1. Современное состояние и тенденции развития Российской мясной промышленности.
- 2. Основные группы мясных полуфабрикатов.
- 3. Анализ тенденций развития мировой науки о мясе.

Интерес перерабатывающих отраслей к производству мясных изделий в виде сырых полуфабрикатов и блюд, готовых к употреблению.

- 4. Крупнокусковые полуфабрикаты.
- 5. Перспективы развития Российского рынка и производства мясных продуктов детского питания.
- 6. Порционные полуфабрикаты.
- 7. Краткая характеристика группы мясных изделий общего и специального назначения.
- 8. Мелкокусковые полуфабрикаты.
- 9. Продукты из свинины вареные согласно ГОСТ
- 10. Фасованное мясо и субпродукты.
- 11. Продукты из свинины копчено-вареные согласно ГОСТ
- 12. Рубленые полуфабрикаты.
- 13. Продукты из свинины сырокопченые согласно ГОСТ;
- 14. Фарши.
- 15. Продукты из свинины -копчено-запеченые согласно ГОСТ
- 16. Полуфабрикаты в тесте.
- 17. Продукты из свинины запеченые и жаренные согласно ГОСТ
- 18. Быстрозамороженные готовые блюда.
- 19. Мясные полуфабрикаты специального назначения.
- 20. Вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 21. Мясные полуфабрикаты для детского и диетического питания.
- 22. Копчено-вареные продукты из свинины, вырабатываемые по ТУ
- 23. Мясные полуфабрикаты последних разработок ВНИИ мясной промышленности.
- 24. Способы посола продуктов из говядины
- 25. Мясные полуфабрикаты согласно ТУ
- 26. Вареные продукты из говядины.
- 27. Производство полуфабрикатов замороженных пельмени, чебуреки, манты, голубцы согласно ТУ
- 28. Варено-копченые продукты из говядины.
- 29. Ассортимент порционных полуфабрикатов.
- 30. Копчено-вареные продукты из говядины.
- 31.Порционные полуфабрикаты из говядины.
- 32. Копчено запеченые продукты из говядины.
- 33. Порционные полуфабрикаты из свинины.
- 34. Продукты из баранины.
- 35. Мелкокусковые полуфабрикаты из говядины.
- 36. Продукты из конины.
- 37. Мелкокусковые полуфабрикаты из свинины.
- 38. Производство вареных окороков их свинины.

- 39. Производство пельменей.
- 40. Производство вареных рулетов их свинины.
- 41. Крупнокусковые полуфабрикаты бескостные.
- 42. Производство ветчины из свинины.
- 43. Крупнокусковые полуфабрикаты мясокостные.
- 44. Производство копчено- вареных окороков их свинины.
- 45. Порционные мякотные полуфабрикаты.

свинины.

- 46. Порционные бескостные полуфабрикаты.
- 47. Производство мяса свиных голов прессованного вареного.
- 48. Порционные мясокостные полуфабрикаты.
- 49. Производство говядины с соевым белком.
- 50. Мелкокусковые мякотные полуфабрикаты.
- 51. Разделка туш на сортовые отруба при производстве фасованного мяса.
- 52. Мелкокусковые бескостные полуфабрикаты.
- 53. Производство ойгоса жеребят копчено-вареного.
- 54. Мелкокусковые мясокостные полуфабрикаты.
- 55.Сырокопченые продукты из свинины.
- 56. Производство натуральных полуфабрикатов из говядины.
- 57. Производство окорока Тамбовского.
- 58. Производство тефтелей, фрикаделек.
- 59. Производство продуктов из мяса птицы.
- 60. Производство продуктов из нетрадиционного вида мясного сырья.

Задания для проведения промежуточной аттестации.

- 1. Произведен сортовой разруб говяжьей туши массой 256 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта говяжьей туши?
- 2. Произведен сортовой разруб свиной туши массой 155 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?
- 3. Определите группы полуфабриката.
- 4. Определите категории полуфабриката.
- 5. Определите органолептические показатели полуфабрикатов.
- 6. Определите физико-химические показатели полуфабрикатов.
- 7. Составьте схему разделки свиных полутуш для производства продуктов из свинины.
- 8. Составьте рецептуру посола мясного сырья для производства Окорока Тамбовского.
- 9. Составьте рецептуру посола мясного сырья для производства Ветчины в оболочке.
- 10. Составьте рецептуру посола шпика.
- 11. Составьте схему разделки говяжьих полутуш для производства продуктов из говядины.
- 12. Составьте схему разделки конины для производства продуктов из конины.
- 13. Составьте схему разделки баранины для производства продуктов из баранины.
- 14. Определение пищевую ценность вареных изделий из свинины.
- 15. Определите качество и безопасность вареных продуктов из свинины.
- 16. Составьте рецептуру посола продуктов из говядины.

- 17. Рассчитайте время массирования при различных числах оборотов массажера.
- 18. Определите дефекты рубленых полуфабрикатов.
- 19. Рассчитайте производство окорока «Воронежский».
- 20. Рассчитайте производство рулета «Ленинградский».
- 21. Рассчитайте производство корейки.
- 22. Рассчитайте производство грудинки.
- 23. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства окорока «Воронежский».
- 24. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства рулета «Ленинградский».
- 25. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства корейки.
- 26. Рассчитайте потребное количество рассола, соли и специй для производства грудинки.
- 27. Определите дефекты тестовых полуфабрикатов.
- 28. Произведен сортовой разруб говяжьей туши массой 218 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта говяжьей туши?
- 29. Произведен сортовой разруб свиной туши массой 125 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?
- 30. Произведен сортовой разруб туши конины массой 240 кг. Рассчитать какими должны быть массы отрубов каждого товарного сорта свиной туши?

5.2 Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Оценка «отлично» ставится в случае:

- 1.Знания, понимания, глубины усвоения обучающимися всего объёма программного материала.
- 2. Отсутствия ошибок и недочётов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устранения отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов преподавателя. Оценка **«хорошо»** ставится в случае:
- 1. Знания всего изученного программного материала.
- 2.Умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи, применять полученные знания на практике.
- 3. Допущения незначительных (негрубых) ошибок, недочётов при воспроизведении изученного материала; соблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «удовлетворительно» ставится в случае:

- 1.Знания и усвоения материала на уровне минимальных требований программы, затруднения при самостоятельном воспроизведении, возникновения необходимости незначительной помощи преподавателя.
- 2.Умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на видоизменённые вопросы.
- 3. Наличия грубой ошибки, нескольких грубых ошибок при воспроизведении изученного материала; незначительного несоблюдения основных правил культуры устной речи.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае:

1.Знания и усвоения материала на уровне ниже минимальных требований программы; наличия отдельных представлений об изученном материале.

- 2. Отсутствия умения работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы.
- 3. Наличия нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительного несоблюдения основных правил культуры речи.
- 4.Нет ответа.

Составитель				О.А. Краснова		
	(подпись)					
		«	>>	20	1	г

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Номер намачата			
изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений	
1	15-18	30.08.16 MOMOWOR N1	Que	
2	9-10, 15-18	29.08.17 hpomouour	Quest.	
3	13-14,15-18	27.08.18 momorion 1	Quary_	
4	15-18, 26-30		Pict -	
5	15-18,36-37	31.08.20 momonon N1	Gara	
6	15-18	20.11.20 Apomocion NE	Sury	
7	15-18, 31-36	30.08.29 Homonou a f	GANG.	