МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЕТИ

Петрова Л.А.

Ф.И.О.

10 подпись

10 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.0	1 Технология продуктов общественного питания
Направление подготовки/специальн	ность 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания
Направленность/специализация	код и наименование направления подготовки /специальности Технология продукции и организация ресторанного дела наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы
Квалификация выпускника	бакалавр указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	Технологий пищевых производств

 1 Разработчик(и)
 ТПП кафедра
 Бензик И.Н.

 2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы Технологий пищевых производств наименование кафедры
 16.09.2020 дата

 протокол № 2
 Гроховский В.А.

Лист согласования

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) <u>Б1.В.01 Технология продуктов общественного питания</u>, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности <u>19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (уровень бакалавриата)</u>, направленности (профилю)/специализации <u>Технология продукции и организация ресторанного дела</u>

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вно- симое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для вне- сения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения

	лнения и изме цры-разработч	нения внесены и одобрены на заседан ика ТПП,	нин
от «	1 1 1	г., протокол №	
Завед	ующий кафед	рой ТПП	
«	»	Γ	

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды Наименование циклов циклов, дисциплин, разделов, модулей, практик модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1 2	3
Технология продуктов общественного питания Технология продуктов общественного питания	Цель дисциплины: подготовка бакалавров в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра и учебным планом направления 19.03.04 «Технология продукции и организация обще-

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министра образования и науки РФ № 1332 от 12.11.2015 г., учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 19.03.04, направленности (профилю)/специализации Технология продукции и организация ресторанного дела

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Технология продукции общественного питания» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки/специальности 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

Залачи:

Задачи изложения и изучения дисциплины – дать студентам необходимые знания о:

- физико-химических изменениях, происходящих в продуктах в процессе технологических операций;
- современных проблемах производства продуктов;
- перспективных направлениях развития отрасли;
- технологии производства пищевых продуктов в сфере общественного питания;
- процессах, формирующих качество;
- требовании к качеству кулинарной продукции.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»:

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
	ОПК-2. «Способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения»	Компоненты компетенции частично соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется в способности разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения в части технологических принципов производства продукции общественного питания.	Знать: - об основных проблемах научнотехнического развития сферы общественного питания; - способы кулинарной обработки пищевых продуктов; - классификацию и ассортимент кулинарной продукции; - принципы построения рецептур на кулинарную продукцию и мучные кондитерские изделия. Уметь: - прогнозировать повышение качества выпускаемой продукции; - разрабатывать нормативнотехническую документацию с учетом новейших достижений в области технологии и техники. Владеть: - методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, составления рецептур блюд и кулинарных изделий.
2.	ПК-1. «Способность использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качество готовой продукции, организовать и осуществлять технологический процесс производства продукции питания»	Компоненты компетенции частично соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется в способности использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции, организовать и осуществлять технологический процесс производства продукции питания при проведении органолептической оценки качества полуфабрикатов и продукции.	Знать: - о способах повышения качества полуфабрикатов; - технологические процессы обработки сырья и приготовления полуфабрикатов. Уметь: - рационально использовать сырье; - находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования. Владеть: - практическими навыками производства кулинарной продукции.

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>14</u> зачетных единиц, <u>504</u> часов.

	Paci	тределе	ение тр	удоемк	ости дисци	дисциплины по формам обучения						
Вид учебной			Очн	ая			За	очная				
нагрузки		Сем	естр		Всего	Курс			Всего			
	4	5	6	7	часов	3	4	5	часов			
	•	Ауді	иторны	е часы		•						
Лекции	23	28	23	28	102	8	14	6	28			
Практические работы	-	-	20	-	20	2	6	8	16			
Лабораторные работы	20	30	-	30	80	8	8	6	22			
Часы на самостоятельную и контактную работу												
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	-	-	-	10	10	-	-	10	10			
Прочая самостоятельная и контактная работа	65	50	29	44	188	86	215	105	406			
Подготовка к промежуточной аттестации	-	36	36	36	108	4	9	9	22			
Всего часов по дисциплине	108	144	108	180	504	108	252	144	504			
Формы пр	омежу	гочной	аттеста	ации и т	текущего к	онтрол	R					
Экзамен	-	+	+	+	+	-	+	+	+			
Зачет/зачет с оценкой	+/-	-	-	-	-	+/-	_	-	-			
Курсовая работа (проект)	-	-	-	+	+	-	_	+	+			
Количество расчетно-графических работ	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Количество												
контрольных												
работ	1	1	1	3	3	1	1	-	2			
Количество	-											
рефератов		-	-	-	-	-	_	-	-			
Количество эссе	-	-	-	-	-	-	-	-				

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Содержание разделов					мых на ви, м обучени	Я		
(модулей), тем дисциплины			ная	- CP	-		чная	- CD
W. d	Л	ЛР	ПР	CP	Л	ЛР	ПР	CP
Модуль 1. Введение Роль общественного питания в выполнении программы социального развития страны и повышения народного благосостояния. Краткий исторический очерк развития общественного питания. Предмет дисциплины, ее содержание и связь с другими дисциплинами, роль инженера-технолога на предприятии.	2	-	-	4	0,5	-	-	8
Раздел 1. Технологические принципы производ- ства продукции общественного питания	8	-	-	22	1,5	-	-	55
Тема 1.1. Технологические схемы производства и ассортимент продукции общественного питания Общая характеристика технологического процесса предприятия общественного питания. Классификация продукции общественного питания, принципы построения рецептур на кулинарную продукцию и мучные кондитерские изделия. Нормативно-техническая документация предприятий общественного питания. Ассортимент продукции общественного питания.	2	-	-	6	0,5	-	-	12
Тема 1.2. Контроль качества кулинарной обработ- ки сырья и полуфабрикатов Основные критерии качества продукции обществен- ного питания. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции. Качество кулинарной продукции; определение термина, показатели качества, оценка уровня качества, повышение качества за счет совер- шенствования рецептур и технологии. Механическая и тепловая обработка продуктов; способы, режимы, санитарно-гитиеническое значение. Химические и биохимические процессы, используемые в кулинарии.	2	-	-	6	0,5	•	·	12
Тема 1.3. Теоретические основы технологии Физико-химические процессы, происходящие при кулинарной обработке продуктов. Изменения белков при кулинарной обработке пищевых продуктов; классификация, строение, физиологическая потребность, содержание в продуктах, влияние тепловой обработки на пищевую ценность белков. Гидратация, дегидратация, регидратация, денатурация и деструкция белков: сущность процесса, практическое значение, влияние на формирование качества. Изменения жиров при кулинарной обработке пищевых продуктов: строение и химический состав, классификация, физиологическое значение и нормы потребления, органолептическая оценка, общая схема изменений при тепловой обработке, влияние тепловой обработки на пищевую ценность. Изменения жиров при варке: плавление, эмульгирование, окисление, гидролиз, физико-химические показатели, технологические рекомендации по ведению процесса. Изменения жиров при жарке основным способом: режимы, дымообразование, общая схема изменений. Физико-химические изменения жира при фритюрной жарке: окислительные процессы, гидролиз, изменения кислотного, перекисного, ацетильного и йодного чисел, изменения физических свойств (коэффициент преломления, вязкость, оптическая плотность), факторы, влияющие на скорость химических изменений фритюрного жира. Изменения органолептических свойств жира при жарке во фритюре: физико-химические процессы, вызывающие эти изменения, технологические рекомендации по улучшению процесса. Поглощение продуктами жира и его потери при жарке: причины, влияющие на поглощение жира, технологические рекомендации по ведению процесса. Изменения углеводов при кулинарной обработке пищевых продуктов: классификация, строение, физиологическая потребность и нормы потребления, содержание в продуктах, схема изменений при тепловой обработке, изменение пищевых ценностей. Кислотный и ферментативный гидролиз дисахаридов, спиртовое и молочнокислое брожение сахаров, кара-	4	-	-	10	0,5	-	-	20

луковых, салатных, шпинатных овощей, плодов и зелени: ассортимент, технологические схемы производства, требования к качеству, условия, сроки хранения и транспортировки, отходы и их использование, технологические приемы, способствующие сниженик								
Тема 4.1. Технология полуфабрикатов из овощей, плодов и грибов Характеристика овощей: плодов и грибов, классификация, морфологическое строение паренхимной ткани, химический состав отдельных элементов, пищевая и технологическая ценность. Производство полуфабрикатов из картофеля, корнеплодов, капустных и	5	6	2	8	2	1,5	2	16
Раздел 4. Технология блюд из овощей, плодов и грибов	10	12	4	14	4	3	-	30
смеси: ассортимент, рецептуры, технология приготов- ления, полуфабрикаты, правила подбора к блюдам, правила подачи, требование к качеству, сроки и усло- вия хранения и реализации.								
Соусы мясные, белые на мясном бульоне, на рыбном бульоне, молочные, сметанные, грибные, яичномасляные, холодные, сладкие и сиропы, масляные	1	U	2	o	1	1	1	10
каты для соусов: характеристика, ассортимент, техно- логия производства, физико-химические изменения, происходящие в продуктах при производстве соусов.		6	2	8	1	1	1	16
Физиологическое значение соусов, классификация, ассортимент, нормы вложения основных продуктов, соли, специй, правила подбора к блюдам. Полуфабри-								
сущность. Использование консервированных супов и полуфабрикатов. Централизованное производство полуфабрикатов для супов: бульонов, заправок, пассеровок и др. Раздел 3. Технология соусов								
мент, технологические схемы производства, рецептуры, полуфабрикаты, гарниры, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Приемы осветления, их физико-химическая								
сладкие: ассортимент, технологические схемы производства, рецептуры, полуфабрикаты, гарниры, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Супы прозрачные: ассорти-								
ры, полуфабрикаты, гарниры, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранении и реализации. Супы молочные, супы-пюре, супы холодные и	7	12	2	8	1	3	2	16
правочные супы (борщи, щи, рассольники, солянки, картофельные, с макаронными изделиями): ассортимент, технологические схемы производства, рецепту								
Производство полуфабрикатов для супов: характеристика, режим тепловой обработки, ассортимент, требования к качеству, нормы вложения продуктов. За-								
Физиологическое значение, классификация и ассортимент супов. Нормы взаимозаменяемости продуктов нормы расхода соли и специй, зелени, мясопродуктов								
веществ, структурно-механическая характеристика кулинарной продукции. Раздел 2. Технология супов								
наилучшего использования сырья, сокращение време- ни процесса, наилучшего использования оборудова- ния, энергии. Изменение содержания воды и сухих								
продуктов при тепловой обработке. Технологические принципы производств кулинарной продукции:								
ключевые вещества, ароматические вещества, пряно- сти и приправы, пищевые добавки, вещества, полу- ченные в результате физико-химических изменений								
из области кулинарии, управление процессом. Формирование вкуса и аромата кулинарной продукции:								
ристика, технологические свойства, использование в кулинарии. Изменение окраски продуктов при приго- товлении блюд: причины изменения цвета, примеры								
ции по ведению процесса, влияние на качество готовых изделий. Модифицированные крахмалы: характе-								
Клейстеризация, ретроградация и деструкция крахма- ла: сущность процесса, технологические рекоменда-								
малов и их использование в кулинарии, строение и физико-химические свойства, схемы изменений при тепловой обработке, изменение пищевой ценности.								
практике. Изменение крахмала при кулинарной обработке: содержание в пищевых продуктах, виды крах-								
мелизация и меланоидинообразование: сущность процессов, технологические факторы, влияющие на интенсивность процесса, использование в кулинарной								

	1		1		1	1		
отходов. Способы очистки картофеля: достоинства и								
недостатки, влияние способов очистки картофеля на								
содержание основных пищевых веществ в полуфаб-								
рикатах. Производство сульфитированного картофеля: причины потемнения очищенного картофеля,								
ля. причины потемнения очищенного картофеля, сущность сульфитации, технологическая схема произ-								
водства, режимы сульфитации, применяемые при								
различных способах очистки, условия, сроки хране-								
ния и транспортирования. Полуфабрикаты высокой								
степени готовности из овощей: ассортимент, техноло-								
гия приготовления и рецептуры, сроки хранения и								
реализации. Полуфабрикаты промышленной выработ-								
ки: ассортимент, использование в общественном пи-								
тании, экономические предпосылки производства.								
Тема 4.2. Технология блюд из овощей								
Блюда и гарниры из отварных, припущенных, туше-								
ных, жареных, запеченных овощей и грибов: ассорти-								
мент, рецептуры и технологические схемы производ-								
ства, подбор соусов, правила подачи, требования к								
качеству, сроки и условия хранения, транспортирова-								
ния и реализации. Сложные гарниры из овощей и	_	4	_		2	1.5		10
грибов: ассортимент, технология приготовления,	5	4	2	6	2	1,5	1	12
рецептуры и технологические схемы производства,								
правила подбора к основному блюду. Использование								
овощных консервов для приготовления блюд и гарниров. Овощные, фруктовые и грибные отвары: процесс								
образования, пищевая ценность, использование. Новые технологические схемы производства овощных								
блюд и гарниров.								
Модуль 2	37	22	6	60	11	6	1,5	144
Раздел 5. Технология блюд из круп бобовых и ма-								
каронных изделий	5	-	2	20	1,5	2	0,5	40
Тема 5.1. Технология полуфабрикатов из круп,								
бобовых и макаронных изделий								
Характеристика круп, бобовых и макаронных изде-								
лий: ассортимент, морфологическое строение, хими-								
ческий состав отдельных элементов тканей, пищевая	1			8	0.5			16
и технологическая ценность. Механическая кулинар-	1	-	-	8	0,5	-	-	16
ная обработка круп, бобовых и макаронных изделий:								
операции по обработке, изменения массы, физико-								
химические процессы, происходящие при замачива-								
нии, режимы замачивания.								
Тема 5.2. Теоретические и практические основы								
тепловой обработки круп, бобовых и макаронных								
изделий								
Физико-химические процессы, происходящие при								
тепловой обработке круп, бобовых и макаронных								
изделий: размягчение, изменение массы и содержания								
растворимых веществ. Технологические факторы, влияющие на продолжительность тепловой обработки								
влияющие на продолжительность тепповой обработки	2			6	0.5			12
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фи-	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистен-	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы,	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы,	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд.	2	•	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий.	2	-	-	6	0,5	1	-	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хране-	2	-	2	6	0,5	1	2	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобо-		-	2				2	
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры,		,	2				2	
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к		-	2				2	
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации.		-	2				2	
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных	2	-		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря		- 6	2				2	
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и	2	- 6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов	2	- 6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенно-	2	- 6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического соста-	2	- 6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологи-	2	- 6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба	2	6		6	0,5	1		12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба специальной разделки не замороженная»: требования	2 14		2	6 20	0,5	1,5	0,5	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба специальной разделки не замороженная»: требования к качеству, условия и сроки реализации, хранения и	2 14		2	6 20	0,5	1,5	0,5	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба специальной разделки не замороженная»: требования к качеству, условия и сроки реализации, хранения и транспортирования. Производство полуфабрикатов из	2 14		2	6 20	0,5	1,5	0,5	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба специальной разделки не замороженная»: требования к качеству, условия и сроки реализации, хранения и транспортирования. Производство полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная и технологического полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная и транспортирования. Производство полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная»: требования и качеству, условия и сроки реализации, хранения и транспортирования. Производство полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная и технология и сроки реализации, хранения и транспортирования. Производство полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная и технология объектом полуфабрикатов из рыб с костным скелетом: особранная и технология	2 14		2	6 20	0,5	1,5	0,5	12
круп и бобовых: строение продукта, содержание фитиновой кислоты, способ обработки, температура и реакция варочной среды. Формирование консистенции, вкуса и аромата каш: технологические приемы, обеспечивающие сохранность растворимых веществ в готовых изделиях в процессе хранения охлажденных блюд. Тема 5.3. Технология блюд из круп, бобовых и макаронных изделий. Приготовление каш разной консистенции: нормы вложения крупы, жидкости, соли, сахара, технология варки, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Производство блюд из каш, бобовых и макаронных изделий: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, требования к качеству, условия и сроки хранения и реализации. Раздел 6. Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря Тема: 6.1. Технология полуфабрикатов из рыбы и морепродуктов Характеристика рыб с костным скелетом: особенности морфологического строения и химического состава, пищевая и технологическая ценность. Технологические схемы производства полуфабриката «Рыба специальной разделки не замороженная»: требования к качеству, условия и сроки реализации, хранения и транспортирования. Производство полуфабрикатов из	2 14		2	6 20	0,5	1,5	0,5	12

		1		1	1			
Полуфабрикаты из рыбы с хрящевым скелетом: ха-								
рактеристика сырья, размораживание, разделка, ас-								
сортимент и технология приготовления, требования к								
качеству, условия и сроки реализации, хранения и								
транспортирования.								
Рыбные отходы и потери: пищевые и не пищевые								
отходы, их обработка, нормы выхода, утилизации								
отходов.								
Производство полуфабрикатов из нерыбных продук-								
тов моря: характеристика сырья, его пищевая цен-								
ность, обработка сырья.								
Тема 6.2. Теоретические и практические основы								
тепловой обработки								
Физико-химические процессы, происходящие при								
тепловой обработке рыбы: изменения белков, жиров,								
минеральных веществ и витаминов. Технологическое								
обоснование выбора способа тепловой обработки	4	2	_	6	1	0,5	_	12
рыбы. Процесс образования бульонов при варке ры-		_			_	-,-		
бы. Состав бульонов. Способы и режимы варки, при-								
пускания, жарки, тушения и запекания рыбы: харак-								
теристика, изменения массы, потери пищевых ве-								
ществ, нормы вложения соли и специй.								
Тема 6.3. Технология блюд из рыбы и морепродук-								
тов								
Блюда из отварной, припущенной, тушеной, жареной								
и запеченной рыбы и котлетной массы: ассортимент,								
рецептуры, технологические схемы производства,	4	2			1	0.5		1.4
подбор гарниров и соусов, правила подачи, сроки и	4	2	-	6	1	0,5	-	14
условия хранения, транспортирования и реализации.								
Блюда из нерыбных продуктов моря: ассортимент,								
рецептуры, технологические схемы производства,								
подбор гарниров и соусов, правила подачи, сроки и								
условия хранения, транспортирования и реализации.								
Раздел 7. Технология блюд из мяса и мясопродук-	18	10	2	20	5	2,5	0,5	69
TOB	10		_			2,0	0,0	
Тема 7.1. Технология полуфабрикатов из мяса и								
мясопродуктов								
Характеристика сырья: классификация по виду сырья,								
по термическому состоянию, упитанности, строение								
мышечной ткани, пищевая и технологическая цен-								
,								
ность. Общая технологическая схема производства								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размо-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деле-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определе-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых по-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины:								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассорти-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрика-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь,								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Тех-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабри-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, техно-								
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование	6	6	2	0	2	15	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки тупии, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полу-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству,	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реа-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технолизации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, тех-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов,	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки тупи, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспорт	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки тупи, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология хранения, транспортирования и реализация. Технология крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология натуральных	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология натуральных рубленых полуфабрикатов из мяса: ассортимент, со-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология натуральных рубленых полуфабрикатов из мяса: ассортимент, состав котлетного мяса, рецептуры и технология приго-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология натуральных рубленых полуфабрикатов из мяса: ассортимент, состав котлетного мяса, рецептуры и технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология кранения, транспортирования и реализации. Технология кранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология п	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортия полуфабрикатов из котле	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, фор-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, формирование структуры фарша, требования к качеству,	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки тупи, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология притотовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, треобрания и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, формирование структуры и технология приготовления, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, формирование структуры дарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования, транспортирования и реализации.	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, треования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования к качеству, сроки и условия хранения, треования к качеству, сроки и условия хранения, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технология натуральных рубленых полуфабрикатов из котлетнуры и технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса производства натуральных полуфабрикатов из мяса:	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология приготовления, требования к качеству, сроки и условия хранения, требования к качеству, сроки и условия хранения, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса производства натуральных полуфабрикатов из мяса: маринование и ферментативная обработка, отбивание	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, сринины и баранины: ассортимент, технология производства, технология натуральных рубленых полуфабрикатов из мяса: ассортимент, состав котлетного мяса, рецептуры и технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса производства натуральных полуфабрикатов из мяса: маринование и ферментативная обработка, отбивание и рыхление: физико-химические основы этих процес-	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, сринины и баранины: ассортимент, сенользования крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и реализации. Технология приготовления, транспортирования и качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и качеству, сроки и условия хранения, транспортирования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса производства натуральных полуфабрикатов из мяса: маринование и ферментативная обработка, отбивание и рыхление: физико-химические основы этих процессов. Технология полуфабрикатов из кролика и мяса:	6	6	2	8	2	1,5	2	16
ность. Общая технологическая схема производства крупнокусковых полуфабрикатов: способы и режимы размораживания, процессы, происходящие при размораживании, зачистка, обмывание и их режимы, деление на отруба, обвалка отрубов, жиловка. Определение всех терминов. Технология крупнокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: схема и последовательность разделки туши, ассортимент и нормы выхода крупнокусковых полуфабрикатов, среднетушевые нормы отходов и потерь при холодной обработке, структура отходов и потерь, утилизация отходов, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортировка и реализация. Технологическая ценность крупнокусковых полуфабрикатов. Технология порционных полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования тех или иных крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, требования к качеству, условия и сроки хранения, транспортирования и реализации. Технология мелкокусковых полуфабрикатов из говядины, свинины и баранины: ассортимент, технология производства, технологическое обоснование использования крупнокусковых полуфабрикатов, нормы выхода, сроки и условия хранения, транспортирования и реализация. Технология натуральных рубленых полуфабрикатов из мяса: ассортимент, состав котлетного мяса, рецептуры и технология приготовления, транспортирования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования к реализации. Технология полуфабрикатов из котлетной массы мяса: ассортимент, рецептуры и технология приготовления, формирование структуры фарша, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Интенсификация технологического процесса производства натуральных полуфабрикатов из мяса: маринование и ферментативная обработка, отбивание и рыхление: физико-химические основы этих процес-	6	6	2	8	2	1,5	2	16

T1	I	I	I	1	ı			I
ка субпродуктов: характеристика, классификация, обработка полуфабрикатов.								
Тема 7.2. Теоретические и практические основы								
тепловой обработки мясопродуктов								
Физико-химические процессы, происходящие при								
тепловой обработке мяса: денатурация и деструкция								
мышечных и соединительно-тканных белков, техно-								
логические факторы, влияющие на эти процессы.								
Изменение состава и пищевой ценности мяса при								
тепловой обработке: количественная и качественная								
характеристика потерь экстрактивных веществ, липидов, минеральных веществ, витаминов и белковых								
веществ. Формирование новых органолептических								
показателей при тепловой обработке мяса. Процесс					2			10
образования бульонов при варке мяса и костей: варка	6	-	-	6	2	-	-	12
мясного, костного и мясокостного бульонов, их со-								
став. Технологические факторы, влияющие на про-								
цесс и количество веществ, переходящих в бульон,								
степень их изменений. Централизованное производство бульонов: технологические схемы и преимуще-								
ства. Способы и режим варки, жарки, тушения, запе-								
кания мяса: характеристика, используемые полуфаб-								
рикаты, изменения массы и пищевых веществ. Техно-								
логические приемы, способствующие снижению по-								
терь массы и пищевых веществ, нормы вложений								
специй и соли.								
Тема 7.3. Технология блюд из мяса и мясопродуктор								
тов Блюда из отварного, жареного, тушеного, запеченного								
и рубленного мяса: ассортимент, рецептуры, техноло-								
гические схемы производства, подбор гарниров и	6	4	_	6	1	1	_	12
соусов, сроки и условия хранения, транспортирования					_	_		
и реализации. Блюда из мясных и мясорастительных								
консервов. Новые рецептуры и технологические								
схемы производства мясных блюд.					_			
Модуль 3.	31	36	6	72	9	9	1,5	131
Раздел 8. Технология блюд из сельскохозяйствен-	8	6	2	18	1,5	1,5	0,5	36
ной птицы, пернатой дичи и кролика Тема 8.1. Технология полуфабрикатов							•	
 Характеристика сырья: классификация по виду сырья. 								
Характеристика сырья: классификация по виду сырья, по термическому состоянию, упитанности, строение								
по термическому состоянию, упитанности, строение								
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология								
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема								
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полу-								
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к								
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирова-	2	2	_	6	0.5	0.5	_	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различ-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирова-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству,	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реа-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабри-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовле-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия условия условия условия к качеству, сроки и условия усло	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Осовия хранения, транспортирования и реализации. Осо-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Осовия хранения, транспортирования и реализации. Осо-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры.	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и каче-	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основ-			-				-	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульо-	2	2	2	6	0,5	0,5	2	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработки процессов изменения основных пищевых веществ. Процессо вразования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработки прицессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработки прицессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассор-			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработки прицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы произ-			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи,			2				2	
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Пропесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и	2	2	2	6	0,5	0,5	2	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Блюда из отварной, припущенной, жаре-	2	2	2	6	0,5	0,5	2	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов из птицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Блюда из отварной, припущенной, жареной, тушеной, запеченной птицы, из котлетной и	2	2	2	6	0,5	0,5	2	14
по термическому состоянию, упитанности, строение мышечной ткани, пищевая и технологическая ценность. Технологическая схема разделки птицы. Обработка голов, ног, кожи шеи, потрохов. Технология полуфабрикатов из птицы: способы формовки, схема расчленения тушки, ассортимент порционных полуфабрикатов и наборы полуфабрикатов, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации, технологическая ценность различных частей тушки. Технология полуфабрикатов из котлетной и кнельной массы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Централизованное производство полуфабрикатов из птицы: ассортимент, технология приготовления, рецептуры, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Особенности приготовления полуфабрикатов из пернатой дичи и кролика. Ассортимент, рецептуры. Тема 8.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, происходящие при тепловой обработке птицы: количественная и качественная характеристика процессов изменения основных пищевых веществ. Процесс образования бульонов и этицы. Состав бульонов. Способы и режим варки и жарки птицы: характеристика, изменения массы, технологические приемы, способствующие снижению потерь основных пищевых веществ, нормы вложения соли и специй. Тема 8.3. Технология блюд из птицы дичи и кролика Блюда из филе сельскохозяйственной птицы: ассортимент, рецептуры. Технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации. Блюда из отварной, припущенной, жаре-	2	2	2	6	0,5	0,5	2	14

усов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации. Блюда из дичи и кролика ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения, транспортирования и реализации.								
Раздел 9. Технология блюд из творога, яиц и яйце- продуктов	8	6	2	18	1,5	1,5	0,5	36
Тема 9.1. Производство полуфабрикатов из творо-								
га и яиц Технология полуфабрикатов из творога и яиц: характеристика сырья, химический состав, пищевая и технологическая ценность, подготовка к тепловой обработке, требования к качеству полуфабрикатов, сроки и условия хранения и реализации.	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
Тема 9.2. Теоретические и практические основы тепловой обработки Физико-химические процессы, обуславливающие формирование консистенции, цвета, вкуса и аромата кулинарных изделий из яиц и творога.	2	2	-	6	0,5	0,5	-	14
Тема 9.3. Блюда из яиц и творога Блюда из яиц и творога: ассортимент, рецептуры, технологические схемы производства, подбор гарниров и соусов, правила подачи, условия хранения, транспортирования и реализации.	4	2	2	6	0,5	0,5	1	14
Раздел 10. Технология холодных блюд и закусок Физиологическое значение холодных блюд и закусок, классификация, ассортимент, нормы вложения основных продуктов, соли, специй, правила подбора к блюдам. Бугерброды: банкетные закуски. Гастрономические товары и консервы (порциями), салаты и винегреты, из овощей, грибов, рыбы, мяса: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации, подбор заправок и соусов, нормы расхода зелени, соли и специй. Горячие закуски: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации, подбор заправок и соусов, нормы расхода зелени, соли и специй.	4	6	-	6	1,5	1	-	14
Раздел 11. Технология сладких блюд Физиологическое значение сладких блюд: классификация, ассортимент, правила подачи и оформление. Компоты, кисели, желе. Муссы, кремы и взбитые сливки, горячие сладкие блюда: ассортимент, рецептуры, подготовка продуктов, технология приготовления, правила подачи, требования к качеству, сроки и условия хранения и реализации.	3	6	-	6	1	2	-	14
Раздел 12. Технология напитков Классификация смешанных напитков: по объему, правила смешения и подачи. Структура алкогольных коктейлей по исходной вместимости и по назначению: классификация, база. Смягчающе-сглаживающий компонент ССК, вкусо-ароматический компонент ВАК, наполнители. Коктейли – аперитивы: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи. Коктейли – диджестивы: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи. Коктейли – диджестивы: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи. Коктейли – диджестивы: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи. Смешанные напитки: ассортимент, рецептуры, технология приготовления, правила подачи. Смешанные напитки (приготовления, правила подачи. Горячие напитки (чай, кофе, шоколад, сбитень): ассортимент, рецептуры, технология приготовления, нормы вложения, правила подачи, подбор дополнительных продуктов, условия и сроки хранения и реализации. Освежающие напитки (хайболы, боули, кулеры, фицы, слинги, коблеры, баксы): ассортимент, рецептуры, технология приготовления, нормы вложения, правила подачи, подбор дополнительных продуктов, условия и сроки хранения и реализации. Плодово-ягодные и овощные смешанные напитки, условия и сроки хранения и реализации. Молочные коктейли с фруктовыми соками и соками растений (молочные, сливочные, кисломолочные, молочно-ячиные, айс-кримы, фраппе): ассортимент, рецептуры, технология приготовления, нормы вложе-	2	6	-	6	1	1	-	14

ния, правила подачи, подбор дополнительных продук-								
тов, условия и сроки хранения и реализации. Напитки								
и коктейли с яйцом (аустеры, гоголь-моголь, физы,								
флипы, эг-ноги): ассортимент, рецептуры, технология								
приготовления, нормы вложения, правила подачи,								
подбор дополнительных продуктов, условия и сроки								
хранения и реализации. Прохладительные безалко-								
гольные напитки (джулепы, морсы, крюшоны): ассор-								
тимент, рецептуры, технология приготовления, нормы								
вложения, правила подачи, подбор дополнительных								
продуктов, условия и сроки хранения и реализации.								
Безалкогольные напитки, молоко и кисломолочные								
продукты: ассортимент, рецептуры, технология при-								
готовления, нормы вложения, правила подачи, подбор								
дополнительных продуктов, условия и сроки хране-								
ния и реализации.								
Раздел 13. Технология мучных изделий								
Мучные изделия: ассортимент, классификация, расчет								
потребного количества муки с учетом базисной влаж-								
ности, требования к сырью и его обработке, процесс	_					2		1.4
формирования теста. Мучные блюда, кулинарные	2	6	2	6	1	2	1	14
изделия и гарниры: ассортимент, рецептуры, техноло-								
гия приготовления полуфабрикатов (фарши и тесто),								
режимы тепловой обработки, правила подачи, условия								
и сроки хранения и реализации.								
Раздел 14. Технология мучных кондитерских и								
булочных изделий								
Кондитерские изделия: классификация, ассортимент,								
подготовка сырья к производству. Бисквитные, песоч-								
ные, слоеные, заварные, воздушные, воздушно-								
ореховые, миндальные, сахарные и крошковые выпе-								
ченные полуфабрикаты: ассортимент, рецептуры,								
технология приготовления, подготовка к выпечке,								
режимы выпечки, физико-химические процессы, обу-								
словливающие формирование структуры, окраски,								
вкуса и аромата готовых изделий. Требования к каче-								
ству, сроки и условия хранения, реализации и транс-								
портирования. Виды брака изделий, их причины и								
способы устранения. «Шарлот», «Глясе», «Новый»,								
белковые, заварные, сахарные заготовки (сиропы для								
примочки, помада), желе, суфле: ассортимент, рецеп-								
туры, технология приготовления, физико-химические	2	-	-	6	1		-	16
процессы, обусловливающие формирование структу-								
ры, окраски, вкуса и аромата готовых изделий. Требо-								
вания к качеству, сроки и условия хранения, реализа-								
ции и транспортирования. Виды брака изделий, их								
причины и способы устранения. Кексы, пряники и								
коврижки, сдобные булочные изделия: ассортимент,								
рецептуры, технология приготовления, подготовка к								
выпечке, физико-химические процессы, обусловли-								
вающие формирование структуры, окраски, вкуса и								
аромата готовых изделий. Требования к качеству,								
аромата готовых изделии. Треоования к качеству, сроки и условия хранения, реализации и транспорти-								
рования. Виды брака изделий, их причины, способы								
устранения. Мучные кондитерские изделия понижен-								
ной калорийности: ассортимент, рецептуры, техноло-								
гия приготовления, характеристика изделий. Новые								
направления в производстве кондитерских изделий.								
Раздел 15. Охлажденные и быстрозамороженные								
блюда и кулинарные изделия								
Отечественные и зарубежный опыт применения								
охлажденных и быстрозамороженных блюд для орга-								
низации питания различных контингентов: ассорти-								
мент, особенности технологии приготовления охла-								
жденных и быстрозамороженных блюд, санитарные								
требования к сырью и предприятиям питания, выра-	2	-	-	6	0,5	-	-	16
батывающим эту группу блюд, механическая и тепло-								
вая кулинарная обработка продуктов, приготовление								
блюд, расфасовка и интенсивное охлаждение, упаков-								
ка блюд. Требования к качеству, условия и сроки								
хранения, транспортирования и реализации. Способы								
и режимы разогрева, требования к качеству разогре-								
тых блюд.								
Итого:	102	80	20	188	28	22	16	406
			_	_	_	_	_	_

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компе-		Виды занятий и оценочные средства				Форма и токунноро контроля	
тенций	Л	ЛР	ПР	КР/КП	CP	к/р	Формы текущего контроля
ОПК-2	+	+	+	+	+	+	Защита лабораторной работы, кон- спект, контрольная работа, защита курсовой работы
ПК-1	+	+	+	+	+	+	Защита лабораторной работы, кон- спект, контрольная работа, защита курсовой работы

Примечание: Π – лекции, Π – лабораторные работы, Π – практические работы, $KP/K\Pi$ – курсовая работа (проект), κ/p – контрольная работа, CP – самостоятельная работа.

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ

№	T	Количест	во часов
$\Pi \backslash \Pi$	Темы лабораторных работ	Очная	Заочная
1	2	3	4
1.	Технология заправочных супов	4	1,5
2.	Технология картофельных, пюреобразных, прозрачных супов	4	1,5
3.	Технология соусов	4	
4.	Технология блюд из жареных и тушеных овощей	4	1,5
5.	Технология блюд из запеченных и жареных овощей во фритюре	4	1,5
6.	Технология блюд из круп, бобовых и макарон- ных изделий	4	2
7.	Технология блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря	4	1,5
8.	Технология блюд из жареного и тушеного мяса и субпродуктов	6	2
9.	Технология блюд из запеченного и рубленого мяса и субпродуктов	6	2
10.	Технология блюд тушеного и рубленого мяса	6	
11.	Технология блюд из птицы, дичи и кролика	6	1,5
12.	Технология блюд из яиц и творога	4	1,5
13.	Технология холодных блюд и закусок	4	
14.	Технология сладких блюд	4	1,5
15.	Технология напитков	4	1
16.	Технология мучных изделий	6	1,5
17.	Технология мучных кондитерских и булочных изделий	6	1,5
	Итого	80	22

^{*}ведущим преподавателем одна из лабораторных работ по дисциплине может быть заменена на экскурсию на предприятия общественного питания города Мурманска.

Таблица 7. - Перечень практических работ

№	Тому управлучному побол	Количе	ество часов
$\Pi \backslash \Pi$	Темы практических работ		Заочная
1	2		4
1.	Технологические расчеты при производстве супов	2	2
2.	Технологические расчеты при производстве соусов	2	1,5
3.	Технологические расчеты при производстве блюд из овощей	2	1,5
4.	Технологические расчеты при производстве блюд из круп, бобовых и макаронных изделий	2	1,5
5.	Технологические расчеты при производстве блюд из рыбы и нерыбных продуктов моря	2	1,5
6.	Технологические расчеты при производстве блюд из мяса и субпродуктов	2	1,5
7.	Технологические расчеты при производстве блюд из сельскохозяйственной птицы, пернатой дичи и кролика	2	1,5
8.	Технологические расчеты при производстве блюд из творога и яиц	2	1,5
9	Технологические расчеты при производстве мучных, хлебобулочных и кондитерских изделий	2	1,5
10	Составление технологической документации на продукцию общественного питания	2	2
	Итого	20	16

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта

- 1. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе общего типа в зверосовхозе «Кольский» на 35 посадочных мест.
- 2. Разработка технологической части проекта кондитерского цеха кофейни на 40 посадочных мест.
- 3. Разработка технологической части проекта холодного цеха кафе «Дорожное» на 30 посадочных мест.
- 4. Разработка технологической части проекта мясо-рыбного цеха ресторана при гостинице на 60 посадочных мест.
- 5. Разработка технологической части проекта горячего цеха детского кафе на 45 пос. мест в г. Полярные Зори.

- 6. Разработка технологической части проекта мясного цеха узкоспециальной закусочной блюд из птицы и яиц «Охотничий домик» на 30 посадочных мест.
- 7. Разработка технологической части проекта холодного цеха кафе при развлекательном центре на 40 посадочных мест.
- 8. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе-бара на 40 посадочных мест.
- 9. Разработка технологической части проекта доготовочного цеха т/х «Клавдия Еланская».
- 10. Разработка технологической части проекта пекарского цеха детского кафе в г. Заполярный на 50 посадочных мест.
- 11. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе общего типа на 30 посадочных мест.
- 12. Разработка технологической части проекта пекарского цеха узкоспециализированного предприятия типа «Пиццерия» на 25 посадочных мест.
- 13. Разработка технологической части проекта мясо-рыбного цеха закусочной типа «Трактир» на 40 посадочных мест в пгт. Никель.
- 14. Разработка технологической части проекта мясо-рыбного цеха ресторана «морской» на 60 посадочных мест.
- 15. Разработка технологической части проекта мясо-рыбного цеха ресторана на 60 посадочных мест в п. Ревда.
- 16. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе-бара на 30 посадочных мест в г. Мурманске.
- 17. Разработка технологической части проекта овощного цеха столовой при промышленном предприятии на 80 посалочных мест.
- 18. Разработка технологической части проекта горячего цеха ресторана «Фри Фло» на 100 посадочных мест.
- 19. Разработка технологической части проекта холодного цеха заготовочного предприятия по производству салатной продукции на 300 кг/сут.
- 20. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе-бара на 50 посадочных мест в пос. Умба.
- 21. Разработка технологической части проекта заготовочного цеха ресторана национальной кухни на 40 посалочных мест.
- 22. Разработка технологической части проекта овощного цеха столовой при учебном заведении на 160 посадочных мест.
- 23. Разработка технологической части мясо-рыбного цеха при реконструкции столовой в ресторан на 70 посадочных мест.
- 24. Разработка технологической части доготовочного цеха при реконструкции столовой в кафе-бар на 50 посадочных мест.
- 25. Разработка технологической части проекта горячего цеха ресторана при железнодорожном вокзале на 80 посадочных мест.
- 26. Разработка технологической части проекта холодного цеха кафе при автовокзале на 50 посадочных мест.
- 27. Разработка технологической части проекта горячего цеха диетической столовой на 60 посадочных мест.
- 28. Разработка технологической части проекта рыбного цеха рыбной закусочной на 30 посадочных мест.
- 29. Разработка технологической части проекта пекарского цеха столовой при учебном заведении на 90 посадочных мест.
- 30. Разработка технологической части проекта кондитерского цеха кафе-кондитерская на 45 посадочных мест.
- 31. Разработка технологической части проекта мясного цеха кафе «Все из птицы» на 35 посадочных мест.
- 32. Разработка технологической части проекта горячего цеха пельменной на 40 посадочных мест.
- 33. Разработка технологической части проекта горячего цеха шашлычной на 35 посадочных мест.
- 34. Разработка технологической части проекта доготовочного цеха кафе «Вегетарианский стол» на 40 посадочных мест.
- 35. Разработка технологической части проекта холодного цеха закусочной «Изысканные салаты» на 25 посадочных мест.
- 36. Разработка технологической части проекта доготовочного цеха закусочной «Древняя славянская кухня» на 40 посадочных мест.
- 37. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе «Турист» на 50 посадочных мест.
- 38. Разработка технологической части проекта доготовочного цеха кафе-бара «Десертное» на 35 посадочных мест.
- 39. Разработка технологической части проекта мясо-рыбного цеха ресторана «Заполярный» на 65 посадочных мест.
- 40. Разработка технологической части проекта мясного цеха кафе «Лопарское» на 40 посадочных мест.
- 41. Разработка технологической части проекта пекарского цеха закусочной «Блинная» на 30 посадочных мест.
- 42. Разработка технологической части проекта холодного цеха кафе при спортивно-развлекательном центре на 50 посадочных мест.
- 43. Разработка технологической части проекта доготовочного цеха кафе «Дорожное» на 45 посадочных мест.
- 44. Разработка технологической части проекта горячего цеха кафе-бара «Пушкинская эпоха» на 55 посадочных мест.
- 45. Разработка технологической части проекта рыбного цеха ресторана «рыбацкий» на 60 посадочных мест.

№	Этапы работы	Объем работь	ы, часы
		самостоятельная работа	контактная работа

1.	Получение задания на проектирование, проработка общих аспектов тематики	2	0,5
2.	Выполнение расчетной части проекта, проверка расчетов и оформления	2	1
3.	Подготовка и оформление графической части проекта, проверка работы и допуск к защите	2	1
4.	Защита курсового проекта	1	0,5
	ОТОТИ	7	3

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- 1. Методические указания к выполнению лабораторных работ;
- 2. Методические указания к выполнению практических работ;
- 3. Методические указания к выполнению контрольных работ;
- Методические указания к выполнению курсового проекта;
 Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

0. 116	речень основной и дополнительной учес	энои литерату	hы	
			Наличие	
No	Eugmorachumakaa annaanna*)	Библиотека	Количество
п/п	Библиографическое описание* (название литературного источника)	Электронно- библиотечная	МГТУ (пе-	экземпляров
11/11	(название литературного источника)	система (ЭБС)	чатное изда-	печатного
		система (ЭВС)	ние)	издания
1	2	3	4	5
	Основная лите	ратура		
1	Технология продукции общественного питания	-	+	49
	: учеб. пособие для вузов. В 2 т. Т. 2. Техноло-			
	гия блюд, закусок, напитков, мучных кулинар-			
	ных, кондитерских и булочных изделий / А. С.			
	Ратушный, Б. А. Баранов, Н. И. Ковалев и др.;			
	под ред. А. С. Ратушного Москва : Мир : Ко-			
	лос, 2003 416 с.			
2	Фурс, И. Н. Технология производства продук-	-	+	50
	ции общественного питания: учеб. пособие для			
	вузов / И. Н. Фурс Минск : Новое знание,			
	2002 799 c.			
	Дополнительная л	итература		
3	Пищевая химия (химия пищи) : учеб. пособие	-	+	70
	для обучающихся / И. Э. Бражная [и др.]; М-во			
	образования и науки, ФГБОУ ВО "Мурман. гос.			
	техн. ун-т" Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018			
	98 c.			
4	Беспалова, В. В. Кухни народов мира. Лабора-	-	+	25
	торный практикум для обучающихся / В. В.			
	Беспалова; М-во образования и науки Рос. Фе-			
	дерации, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т".			
	- Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017 95 с.			

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

Учеб- ный год	Наименование ресурса	Договор/ контракт	Срок доступа	Количество до- ступов
2019/ 2020	Договор № 19/159 от 25.05.2		с 02.10.2019 г. по 01.10.2020 г.	Неограничен
	ЭБС «Университетская библиоте- ка онлайн»	Договор № 530-10/18 от 01.11.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». Исполнитель ООО «Современные цифровые технологии».	с 16.11.2018 г. по 15.11.2019 г.	Неограничен
	ЭБС «Издательско-торговая ком-	Договор № 19/38 от 11.03.2019 г. на	с 01.04.2019 г. по	Неограничен

 1 В перечень входят методические указания к: выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых работ и др.

пания дом «Троицкий мост»	оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям Электронно- библиотечной системы ИТК «Троицкий мост». Исполнитель ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост».	31.03.2020 г.	
«ЭБС Консультант студента»	Договор № 19/37 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»). Исполнитель ООО «Политехресурс».	с 21.04.2019 г. по 20.04.2020 г.	Неограничен
ЭБС «IPRbooks»	Лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электроннобиблиотечной системе «IPRbooks». Исполнитель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».	с 20.04.2019 г. по 20.04.2020 г.	Неограничен
Национальная электронная биб- лиотека (НЭБ).	Договор № 101/НЭБ/2370 от 09.08.2017 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ). Исполнитель ФГБУ «Российская государственная библиотека»	с 09.08.2017 г. по 08.08.2022 г.	Неограничен
Базы данных компании EBSCO	Сублицензионный договор № 45.49/19.85 от 09.01.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа и использованию Баз данных и входящих в его состав электронных изданий компании EBSCO. Исполнитель ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН».	с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	Неограничен

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

- 1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08)
- 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)
- 3. Программное обеспечение «Антиплагиат» (договор предоставления неисключительного права на использование №707 от 15.10.2018, №567 от 10.10.2017, №501 от 23.09.2016, №372 от 01.10.2015, №151 от 11.07.2014, №26/32/320 от 01.03.2013, №3 от 18.01.2012)

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

№ п./п.	Наименование специаль- ных помещений и помеще- ний для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебно-научная лаборатория технологии продукции и организации общественного питания. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Колхозная, д. 15 А	Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской- 1шт и оборудованием для выполнения лабораторных работ: 1.Холодильник «Индезит» - 1шт 2.Весы МТ-6 МДА-Базар -1 шт 3. Мясорубка электрическая - 1шт 4. Печь конвекционная - 2шт 5. Электрошкаф жарочно-пекарный ЭШП-11-1шт 6. Пароварка Braun FS20 - 1шт 7. Хлебопечь RBM-M902 Bonier - 1шт 8. Фритюрница -1шт 9. Плита электрическая 4-хконф. ЭП-4ЖШ - 2шт 10. Стол разделочный СР-2/1200/700 - 5шт 11. Весы ПВМ -3/6 —Т - 1шт 12. Плита электрическая 4-хконф. ЭП-4ЖШ - 2шт Количество посадочных мест - 22 Количество столов - 11 Количество стульев - 22 Доступа к интернету нет.	
2.	Специальное помещение для самостоятельной работы (№ 205 С) г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: — доска аудиторная — 1 шт. — персональные компьютеры (Intel(R) Pentium(R) 4CPU 3,01 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ) — 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную	1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08) 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)

		среду университета. Посадочных мест – 15	
3.	5Л Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. г. Мурманск, пр. Кирова, д. 1 (корпус «Л»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - видеопроектор BenQ MX660 — 1 шт.; - экран настенный механический DINCON DMV 240,180*240 см — 1 шт.	

Таблица 9 - Технологическая карта дисциплины (промежуточная аттестация - зачёт)

$N_{\underline{0}}$	VOLUMBARI III IO TOURIN	Зачетное колич	ество баллов	График прохождения
п/п	Контрольные точки	min	max	т рафик прохождения
	Текущий к	онтроль		
1.	Посещение лекций	12	24	1-я неделя
Нет по	сещений – 0 баллов; (4 лекций) 33% - 8 баллов; (8 лекций) 66 % - 16 баллов	; (12 лекций) 100	% - 24 баллов
2.	Выполнение лабораторной работы № 1	10	10	2-я неделя
3.	Защита лабораторной работы № 1	2	6	2-я неделя
4.	Выполнение лабораторной работы № 2	10	10	3-я неделя
5.	Защита лабораторной работы № 2	2	6	3-я неделя
6.	Выполнение лабораторной работы № 3	10	10	4-я неделя
7.	Защита лабораторной работы № 3	2	6	4-я неделя
8.	Выполнение лабораторной работы № 4	10	10	5-я неделя
9.	Защита лабораторной работы № 4	2	4	5-я неделя
10.	Выполнение лабораторной работы № 5	10	10	6-я неделя
11.	Защита лабораторной работы № 5	2	4	6-я неделя
	Итого:	60	100	
	Промежуточная	я аттестация		
	Зачёт			Зачётная неделя
	Итоговые баллы по дисциплине	60	100	

Таблица 10. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)

Nº		Зачетное коли	Зачетное количество баллов				
	Контрольные точки	min	max	График прохож- дения			
Текущий контроль							
1.	Посещение лекций	13	19				
Нет по	осещений -0 баллов; (4 лекций) 33% - 6 баллов; (9 лекций	i) 66 % - 13 баллов; (14 л	текций) 100 % - 1	19 баллов			
2.	Выполнение лабораторной работы № 1	3	4	2-я неделя			
3.	Защита лабораторной работы № 1	4	5	2-я неделя			
4.	Выполнение лабораторной работы № 2	3	4	3-я неделя			
5.	Защита лабораторной работы № 2	4	5	3-я неделя			
6.	Выполнение лабораторной работы № 3	3	4	4-я неделя			
7.	Защита лабораторной работы № 3	4	5	4-я неделя			
8.	Выполнение лабораторной работы № 4	3	4	5-я неделя			
9.	Защита лабораторной работы № 4	4	5	5-я неделя			
10.	Выполнение лабораторной работы № 5	3	4	6-я неделя			
11.	Защита лабораторной работы № 5	4	5	6-я неделя			
2.	Выполнение лабораторной работы № 6	3	4	7-я неделя			
3.	Защита лабораторной работы № 6	4	5	7-я неделя			
Выпол	пнение одной лабораторной работы в срок – 4, не в срок –	3, защита в срок 5, не в	срок 4 баллов.				
4.	Выполнение контрольной работы	5	7	8-я неделя			
)ценк	а «5» - 7 баллов	•		•			
)ценк	а «4» - 6 баллов						
)ценк	а «3» - 5 баллов						
)ценк	а «2» - 0 баллов						
	ИТОГО	60	80	8-я неделя			
	Промежут	очная аттестация					
	Экзамен	min – 10	max - 20	Экзаменационная сессия			
ценк	а «5» - 20 баллов						
)ценк	а «4» - 15 баллов						
	а «3» - 10 баллов						
ценк	а «2» - 0 баллов						
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min - 70	max - 100	Экзаменационная сессия			
Ітого	вая оценка определяется по итоговым баллам за дисцип	лину и складывается из	баллов, набран				
	оля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттеста		,	,,,,			
	а баллов для определения итоговой оценки:	. ,					
	0 баллов - оценка «5»						
1-90	баллов - оценка «4»						

70-80 баллов - оценка «3»

69 и менее баллов - оценка «2»

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося

Таблица 11. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)

2. Вып 3. Защ 4. Вып 5. Защ 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнения	ещение лекций ений — 0 баллов; (4 лекции) 33% - 10 баллов; (8 лекци полнение практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 5	min ий контроль 20 й) 66 % - 20 баллов; (12 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	30 лекций) 100 % - 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 4 5	дения - 30 баллов 2-я неделя 2-я неделя 3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя 5-я неделя
2. Вып 3. Защ 4. Вып 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнения	ещение лекций ений — 0 баллов; (4 лекции) 33% - 10 баллов; (8 лекци полнение практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 5	20 й) 66 % - 20 баллов; (12 3 4 3 4 3 4 3 4	лекций) 100 % - 4 5 4 5 4 5 4 4	2-я неделя 2-я неделя 3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
2. Вып 3. Защ 4. Вып 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнения	ений — 0 баллов; (4 лекции) 33% - 10 баллов; (8 лекция полнение практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 5	й) 66 % - 20 баллов; (12	лекций) 100 % - 4 5 4 5 4 5 4 4	2-я неделя 2-я неделя 3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
2. Вып 3. Защ 4. Вып 5. Защ 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 3ыполнение	полнение практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 4 полнение практической работы № 5	3 4 3 4 3 4 3 4	4 5 4 5 4 5 4	2-я неделя 2-я неделя 3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
3. Защ 4. Вып 5. Защ 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ	ита практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 пита практической работы № 4 полнение практической работы № 5	4 3 4 3 4 3 4	5 4 5 4 5 4	2-я неделя 3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
3. Защ 4. Вып 5. Защ 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ	ита практической работы № 1 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 2 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 3 полнение практической работы № 4 пита практической работы № 4 полнение практической работы № 5	3 4 3 4 3 4	4 5 4 5 4	3-я неделя 3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
5. Защ 6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ	ита практической работы № 2 полнение практической работы № 3 цита практической работы № 3 полнение практической работы № 4 цита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	4 3 4 3 4	5 4 5 4	3-я неделя 4-я неделя 4-я неделя
6. Вып 7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнени	полнение практической работы № 3 цита практической работы № 3 полнение практической работы № 4 цита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	3 4 3 4	4 5 4	4-я неделя 4-я неделя
7. Защ 8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ	ита практической работы № 3 полнение практической работы № 4 ита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	4 3 4	5 4	4-я неделя
8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнени	олнение практической работы № 4 ита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	3 4	4	
8. Вып 9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнени	олнение практической работы № 4 ита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	4		5-я неделя
9. Защ 10. Вып 11. Защ Выполнени	ита практической работы № 4 полнение практической й работы № 5	· ·	5	
10. Вып 11. Защ Выполнени	полнение практической й работы № 5	3		5-я неделя
Выполнени	W. F		4	6-я неделя
Выполнени	ита практической работы № 5	4	5	6-я неделя
	ие одной практической работы в срок – 4, не в срок –	3, защита в срок 5, не в с	срок 4 баллов.	
2. Вып	полнение контрольной работы	12	14	7-я неделя
)ценка «5»	» - 14 баллов			
)ценка «4»	» - 13 баллов			
Эценка «3»	» - 12 баллов			
Эценка «2»	» - 0 баллов			
ИТС	ОГО	60	80	6-я неделя
	Промежут	очная аттестация		
Экз	амен	min – 10	max - 20	Экзаменационная сессия
)ценка «5»	» - 20 баллов			
)ценка «4»	» - 15 баллов			
)ценка «3»	» - 10 баллов			
)ценка «2»	» - 0 баллов			
ИТО	ОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min - 70	max - 100	Экзаменационная сессия

Шкала баллов для определения итоговой оценки:

91 - 100 баллов - оценка «5»

81-90 баллов - оценка «4»

70-80 баллов - оценка «3»

69 и менее баллов - оценка «2»

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося

Таблица 12. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - экзамен)

Nº		Зачетное коли	ичество баллов	График прохож
	Контрольные точки	min	max	дения
	Текуі	ций контроль		
1.	Посещение лекций	6	9	
Іет г	I посещений – 0 баллов; (4 лекции) 33% - 6 баллов; (9 лекци	й) 66 % - 13 баллов; (14 л	1 пекций) 100 % - 1	9 баллов
2.	Выполнение лабораторной работы № 1	3	4	2-я неделя
3.	Защита лабораторной работы № 1	4	5	2-я неделя
4.	Выполнение лабораторной работы № 2	3	4	3-я неделя
5.	Защита лабораторной работы № 2	4	5	3-я неделя
6.	Выполнение лабораторной работы № 3	3	4	4-я неделя
7.	Защита лабораторной работы № 3	4	5	4-я неделя
8.	Выполнение лабораторной работы № 4	3	4	5-я неделя
9.	Защита лабораторной работы № 4	4	5	5-я неделя
10.	Выполнение лабораторной работы № 5	3	4	6-я неделя
11.	Защита лабораторной работы № 5	4	5	6-я неделя
12.	Выполнение лабораторной работы № 6	3	4	7-я неделя
13.	Защита лабораторной работы № 6	4	5	7-я неделя
	однение одной лабораторной работы в срок – 4, не в срок -	- 3. защита в срок 5. не в		, и подели
4.	Выполнение контрольной работы	5, samma b epok 3, ne b	7	8-я неделя
l5.	ка «2» - 0 баллов Защита курсового проекта	7	10	Экзаменационная
3	 ка «5» - 10 баллов			сессия
	ка «3» - 10 баллов ка «4» - 8,5 баллов			
	ка «4» - 6,3 баллов ка «3» - 7 баллов			
	ка «2» - 7 баллов			
	ка «2» - о оаппов овая оценка проставляется в экзаменационную ведомость	и запетилю книжку обли	aromeroca	
1101	ИТОГО	60	80	
		гочная аттестация	00	<u> </u>
	Экзамен	min – 10	max - 20	Экзаменационная
	Skyamen	11111	max 20	сессия
Эцен	ка «5» - 20 баллов			
Эцен	ка «4» - 15 баллов			
Эцен	ка «3» - 10 баллов			
Эцен	ка «2» - 0 баллов			
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	min - 70	max - 100	Экзаменационна: сессия
	товая оценка определяется по итоговым баллам за дисциг	лину и склалывается из	баллов, набран	
	роля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттест		- marce, macpum	2 renyme
	па баллов для определения итоговой оценки:	, ()		
	.00 баллов - оценка «5»			
) баллов - оценка «4»			
70-8	0 баллов - оценка «3»			
(0	<u> </u>			

69 и менее баллов - оценка «2» Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося