



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЕиС
Ю.В. Сомова

03.02.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИНЖИНИРИНГ МЕНЮ

Направление подготовки (специальность)

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль/специализация) программы

Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и
кондитерских изделий

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
заочная

Институт/ факультет	Институт естествознания и стандартизации
Кафедра	Химии
Курс	1

Магнитогорск
2025 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1041)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Химии
15.01.2025, протокол № 4

Зав. кафедрой



Н.Л. Медяник

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИБИС
03.02.2025 г. протокол № 3

Председатель



Ю.В. Сомова

Рабочая программа составлена:
доцент кафедры Химии, канд. с.-х. наук



И.А. Долматова

Рецензент:

зав. кафедрой ТСИСА, д-р тех. наук



И.Ю. Мезин

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2030 - 2031 учебном году на заседании кафедры Химии

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Л. Медяник

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины "Инжиниринг меню" является формирование умений планирования ассортиментной концепции предприятий питания различных типов и классов.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Инжиниринг меню входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Введение в направление

Учебная - ознакомительная практика

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Моделирование производственных ситуаций

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Брендинг в общественном питании

Проектная деятельность

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Инжиниринг меню» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен организовывать ведение технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья
ПК-1.1	Разрабатывает план размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья
ПК-1.2	Рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья
ПК-1.3	Рассчитывает нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов) и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 6,4 акад. часов;
- аудиторная – 6 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,4 акад. часов;
- самостоятельная работа – 97,7 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

– подготовка к зачёту – 3,9 акад. час

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Введение								
1.1 Определение термина «меню» в соответствие с нормативными документами. Назначение и функции меню (функция документа; информационная, маркетинговая функции; инструмент анализа продаж, доходов и убытков предприятия; «организатор» трудового процесса). Сущность понятия «инжиниринг меню».	1	2			2	Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками. Подготовка к опросу.	Устный фронтальный опрос	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу		2			2			
2. Характеристика товарного ассортимента и принципов составления меню, карт вин коктейлей								
2.1 Характеристики товарного ассортимента (структура, ширина, полнота, насыщенность, устойчивость, гармоничность, обновляемость, рациональность).	1				4	Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Выполнение индивидуальных заданий, контрольная работа, тест, реферат	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.2 Понятие о единичных и комплексных характеристиках.					12	Оформление лабораторной работы	Защита лабораторной работы;	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

Формулы определения характеристик. Принципы составления (совместимость, взаимозаменяемость, безопасность, экономичность).						"Определение требований к меню предприятий общественного питания в соответствии с нормативными документами". Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	контрольная работа, тест, реферат.	
2.3 Особенности составления карт вин и коктейлей.	1				12	Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками	Выполнение индивидуальных заданий, контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					28			
3. Формирование ассортимента и его управление								
3.1 Сущность формирования ассортимента и его управление. Этапы составления меню. Объем информации, необходимый для планирования меню.	1				15	Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Выполнение индивидуальных заданий, контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					15			
4. Особенности технологических и гигиенических требований при составлении меню								
4.1 Структура меню завтрака, обеда, ужина. Требования к взаимному сочетанию блюд. Особенности разработки меню со свободным выбором блюд, с учетом технологических, гигиенических требований, рациональности использования сырья,	1				10	Подготовка к лабораторной работы "Анализ основных характеристик и принципов составления меню, карт вин и карт коктейлей". Подготовка к контрольной	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, индивидуальные задания, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

особенностей контингента питающихся, режима работы предприятия и других факторов. Особенности разработки меню скомплектованных рационов питания.						работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.		
Итого по разделу					10			
5. Характеристика основных видов меню								
5.1 Характеристика основных видов меню («а-ля карт», «Табльдот», «а-ля пард»).	1				8	Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Выполнение индивидуальных заданий, контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
5.2 Характеристика меню в зависимости от контингента потребителей, типа предприятий и принятых форм обслуживания (меню со свободным выбором блюд, меню комплексного обеда, меню бизнес – ланча, меню воскресного бранча, меню дневного рациона, меню диетического и детского питания, банкетное меню, меню тематических мероприятий и др.).					4	Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Выполнение индивидуальных заданий, контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
5.3 Специальные виды меню (вкладыши в меню – блюда от шеф – повара, дегустационное меню, меню для гурманов, постное меню, комплиментное меню).					5	Подготовка к лабораторной работы "Разработка ассортиментной концепции ресторана"; Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					17			
6. Методы анализа и оптимизации меню								
6.1 Характеристика групп	1		4		2	Подготовка к	Защита	ПК-1.1, ПК-

методов анализа и изменения меню. Сущность неценовых методов изменения меню. Сущность экономического анализа меню, показатели экономического анализа. Классификация блюд в соответствии с методикой Дональда Смита. Характеристика методов экономического анализа (метод Хайеса и Гуфмана, метод Миллера, метод Казавана и Смита, метод Павесика).						лабораторной работы "Разработка меню и карты вин (коктейлей) для ресторана; Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	лабораторной работы; контрольная работа, тест, реферат.	1.2, ПК-1.3
Итого по разделу			4		2			
7. Особенности ценообразования при составлении меню								
7.1 Сущность классического метода ценообразования. Особенности маркетингового подхода при ценообразовании, с целью увеличения доходности предприятия. Определение среднего чека клиента.	1				4	Подготовка к лабораторной работы "Экономический анализ и ценообразование меню ресторана"; Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					4			
8. Особенности оформления меню								
8.1 Требования к оформлению меню (внешний вид, формат, бумага, шрифт, выбор цвета, логотип, иллюстрации). Требования к структуре меню (заголовки, названия блюд, описания блюд, потребительская информация).	1				4	Подготовка к лабораторной работы "Технологические и гигиенические требования при составлении меню". Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, индивидуальные задания, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

						библиотеками		
8.2 Характеристика основных стилей дизайна меню. Оформление специальных видов меню (сезонное, концептуальное, тематическое, детское, банкетное и др.). Типичные виды ошибок при оформлении меню.	1				1,2	Подготовка к лабораторной работы "Характеристика основных видов меню"; Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, индивидуальные задания, реферат	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					5,2			
9. Психологические факторы восприятия меню								
9.1 Общие сведения о восприятии и поведении потребителей. Понятия «восприятие», «избирательное воздействие», «избирательное понимание», «избирательное запоминание». Схема влияния психологических факторов на поведение потребителей (информация, восприятие, потребности, убеждение об услуге, оценка услуги, покупательское поведение). Использование психологических факторов восприятия меню (неокругление цены, внутренний бухгалтер, соотношение цены; фактор времени и места).	1				14,5	Подготовка к лабораторной работы "Характеристика и особенности оформления различных видов меню"; Подготовка к контрольной работе, тесту, реферату, зачету. Самостоятельное изучение профессиональной литературы. Работа с электронными библиотеками	Защита лабораторной работы; контрольная работа, тест, реферат.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Итого по разделу					14,5			
Итого за семестр		2	4		97,7		зачёт	
Итого по дисциплине		2	4		97,7		зачет	

5 Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины «Инжиниринг меню» применяется традиционные и информационно-коммуникационные образовательные технологии.

Лекции проходят как в информационной форме, где имеет место последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами, так и в форме лекций-беседы или диалога с аудиторией, лекций с применением элементов «мозговой атаки», лекций-консультаций, где теоретический материал заранее выдается студентам для самостоятельного изучения, для подготовки вопросов лектору, таким образом, лекция проходит по типу вопросы-ответы-дискуссия.

Помимо этого в лекции могут использоваться элементы проблемного изложения. Проблемная лекция начинается с вопросов, с постановки проблемы, которую в ходе изложения материала необходимо решить. Такая лекция представляет собой занятие, предполагающее инициированное преподавателем привлечение аудитории к решению крупной научной проблемы, раскрывает возможные пути ее решения, показывает теоретическую и практическую значимость достижений. На проблемной лекции новое знание вводится как неизвестное для обучающихся. Полученная информация усваивается как личностное открытие еще не известного для себя знания.

Для реализации информационно-коммуникационной образовательной технологии проводятся лекции-визуализации, в ходе которых изложение теоретического материала сопровождается презентацией.

Лекционный материал закрепляется в ходе лабораторных работ, на которых выполняются групповые и индивидуальные задания по решению проблемных задач по пройденной теме. При проведении лабораторных работ используется метод контекстного обучения, который позволяет усвоить материал путем выявления связей между конкретным знанием и его применением.

Самостоятельная работа обучающихся является одним из наиболее эффективных средств развития потребности к будущему самообразованию. Самостоятельная работа обучающихся включает в себя самые разнообразные формы учебной деятельности: выполнение домашних заданий, завершение оформления лабораторных работ, решение практических и ситуационных задач, изучение основного и дополнительного материала по учебникам и пособиям, чтение и проработка научной литературы в библиотеке, написание рефератов, подготовка к тестированию, устным опросам, зачетам, итоговой аттестации.

Самостоятельная работа обучающихся должна быть направлена на закрепления теоретического материала, изложенного преподавателем, на проработку тем, отведенных на самостоятельное изучение, на подготовку к лабораторным занятиям, выполнение индивидуальных заданий и подготовку к рубежному и заключительному контролю. Помимо этого, обучающиеся представляют результаты своей самостоятельной работы в виде презентаций.

При проведении рубежного и заключительного контроля основными задачами, стоящими перед преподавателем, являются: выявление степени правильности, объема, глубины знаний, умений, навыков, полученных при изучении курса наряду с выявлением степени самостоятельности в применении полученных знаний, умений и навыков.

Современные интерактивные средства позволяют экспериментировать с новыми формами контроля. Обучающимся предлагаются тесты и задачи в электронном виде, с автоматизированной системой проверки. В отличие от обычного тестирования такой способ контроля позволяет студентам в любое время пройти тест, проанализировать ошибки и пройти тест вторично.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1 Кацерикова, Н. В. Ресторанное дело : учебное пособие / Н. В. Кацерикова. — 2-е изд. переаб. и доп. — Кемерово : КемГУ, 2010. — 332 с. — ISBN 978-5-89289-603-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4616> (дата обращения: 04.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) Дополнительная литература:

1 Бизнес-планирование на предприятиях общественного питания» : учебное пособие / Т. А. Щербакова, Л. А. Маюрникова, Т. В. Крапива, Н. И. Давыденко. — Кемерово : КемГУ, 2016. — 99 с. — ISBN 978-5-89289-974-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/93553/#1> (дата обращения: 19.02.2024)

2 Кокшаров, А. А. Современные технологии производства и обслуживания в общественном питании : учебное пособие / А. А. Кокшаров, И. А. Килина. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 90 с. — ISBN 978-5-8353-2360-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/134320/#1> (дата обращения: 18.02.2024)

3 Любецкая, Т. Р. Организация обслуживания в индустрии питания : учебник / Т. Р. Любецкая. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3754-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/123665/#1> (дата обращения: 18.02.2024).

4 Маюрникова, Л. А. Маркетинг в ресторанном бизнесе : учебное пособие / Л. А. Маюрникова, Н. И. Давыденко, Т. В. Крапива. — Кемерово : КемГУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2014. — 101 с. — ISBN 978-5-89289-861-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/72023/#1> (дата обращения: 19.10.2020)

5 Маюрникова, Л. А. Технологические процессы в сервисе : учебное пособие / Л. А. Маюрникова, Т. В. Крапива, Н. И. Давыденко. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 96 с. — ISBN 978-5-89289-896-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/93558/#1> (дата обращения: 18.02.2024)

6 Термины и определения в индустрии питания. Словарь : учебно-справочное пособие / Л. А. Маюрникова, М. С. Куракин, А. А. Кокшаров, Т. В. Крапива. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4377-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/138157/#1> (дата обращения: 18.02.2024)

7 Шадрин, В. Г. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности : учебное пособие / В. Г. Шадрин, О. В. Коновалова. — Кемерово : КемГУ, 2011. — 108 с. — ISBN 978-5-89289-661-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/4836/#1> (дата обращения: 18.02.2024)

8. Известия вузов. Пищевая технология. - ISSN: 0579-3009. - Текст : непосредственный.

9. Пищевая промышленность. - ISSN: 0235-2486. - Текст : непосредственный.).

4 Маюрникова, Л. А. Маркетинг в ресторанном бизнесе : учебное пособие / Л. А. Маюрникова, Н. И. Давыденко, Т. В. Крапива. — Кемерово : КемГУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2014. — 101 с. — ISBN 978-5-89289-861-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт].— URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/72023/#1> (дата обращения: 19.02.2024)

5 Маюрникова, Л.

в) Методические указания:

1 Рябова, В.Ф. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Инжиниринг меню» для студентов специальности 260501 / В.Ф. Рябова. - Магнитогорск: МГТУ, 2010. – 39с. - Текст: непосредственный.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
Adobe Design Premium CS 5.5 Academic Edition	К-615-11 от 12.12.2011	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://host.megaprolib.net/M/P0109/Web
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Тип и название аудитории Оснащение аудитории

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Оборудование для выполнения лабораторных работ, химическая посуда, реактивы,

Наглядные материалы: таблицы, схемы, плакаты.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Стеллажи, сейфы для хранения учебного оборудования

Инструменты для ремонта лабораторного оборудования.

Приложение 1

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Инжиниринг меню» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся предполагает выполнение лабораторных и контрольных работ, выступления на семинарских занятиях.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала.

Перечень лабораторных работ

Лабораторная работа №1 «Определение требований к меню предприятий общественного питания в соответствии с нормативными документами»

Лабораторная работа №2 «Анализ основных характеристик и принципов составления меню, карт вин и карт коктейлей»

Лабораторная работа №3 «Разработка ассортиментной концепции ресторана»

Лабораторная работа №4 «Разработка меню и карты вин (коктейлей) для ресторана»

Лабораторная работа №5 «Экономический анализ и ценообразование меню ресторана»

Лабораторная работа №6 «Технологические и гигиенические требования при составлении меню»

Лабораторная работа №7 «Характеристика основных видов меню»

Лабораторная работа №8 «Характеристика и особенности оформления различных видов меню»

Типовые контрольные задания

Примерные тесты по дисциплине:

по теме: «Сущность понятий меню и инжиниринг меню»

1 Дополните перечень функций меню:

- функция документа;
- функция организатора производства;
-
-
-

2 Расположите действия при осуществлении инжиниринга меню в правильной последовательности:

- а). разработка;
- б). оптимизация;
- в). планирование;
- г). анализ.

по теме: «Характеристика товарного ассортимента и принципов составления меню, карт вин и коктейлей»

1 Дополните перечень характеристик меню:

- широта;

- полнота;
- устойчивость;
-; -; -; -

2 Расположите в правильной последовательности ассортиментные группы блюд и изделий в меню согласно российским стандартам общественного питания:

- 1). Холодные закуски и блюда;
- 2). Вторые горячие блюда;
- 3). Десерты;
- 4). Фирменные закуски и блюда;
- 5). Горячие закуски;
- 6). Горячие напитки;
- 7). Супы;
- 8). Холодные напитки;
- 9). Кондитерские изделия.

3 Расположите в правильной последовательности расположение горячих закусок в меню:

- 1). мясные;
- 2). из субпродуктов;
- 3). рыбные, из нерыбных продуктов моря;
- 4). из птицы и дичи (жульены);
- 5). яичные и мучные;
- 6). овощные и грибные.

по теме: «Формирование ассортимента и его управление»

1 Дополните вопросы (не менее трех), рассматриваемые при формировании ассортимента:

- определение текущих и перспективных потребностей потребителей, анализ особенностей поведения клиентов при выборе предприятия для посещения;
- оценку конкурентов в исследуемой рыночной нише с учетом типизации и класса предприятия; -; -; -

2. Расположите в правильной последовательности операции при разработке меню:

- а) изучение предпочтений потребителей;
- б) разработка оптимального ассортимента блюд и напитков;
- в) определение позиций в меню, требующих особого продвижения

по теме: «Методы анализа и оптимизации меню»

1 Дополните названия групп блюд по классификации Дональда Смита:

- «любимые коньки» («рабочие лошадки»);
- «бездомные собаки»;
-;

2 Закончите предложение.

Существуют две группы методов анализа и изменения меню – группа неценовых методов и

по теме: «Характеристика основных видов меню»

1 Дополните перечень терминов, используемых для обозначения меню в международном сервисе: меню «а-ля карт»,,

2 Для обслуживания населения семейными обедами в воскресные дни в период с 12 до 16 часов используется меню

по теме: «Особенности технологических и гигиенических требований при составлении меню»

1 Дополните перечень факторов, определяющих меню заведения:

- 1). тип предприятия;
- 2). ассортиментный минимум;
- 3). 4). 5). 6).

2 . Закончите предложение.

Меню ужина должно включать закуску,...

по теме: «Особенности оформления меню»

1. Закончите предложение.

Страница меню, где можно разместить блюда, если указана неправильная цена или выход порции называется

2. Вставьте пропущенные цифры.

Для меню используют папку формата А4, на одной странице должно уместиться от ... до ... блюд с описаниями.

по теме: «Особенности ценообразования при составлении меню»

1 Как называются блюда, продажи которых не влияют на продажи других блюд:

- а) комплиментными;
- б) нейтральными;
- в) комплиментарными.

2 Закончите предложение.

Ценообразование можно разделить на стратегическое и

по теме: «Психологические факторы восприятия меню»

1 Закончите предложение.

На основании психологического фактора «внутренний бухгалтер» потребитель разделяет все покупки на три категории своего бюджета: обязательные, социальные траты и ...

2 Используя психологический фактор «неокругление цены», определите восприятие потребителем цены 99 руб. 50 коп.:

- а) 100 руб.00 коп.;
- б) 99 руб. 00 коп.;
- в) 90 руб. 00 коп.

по теме: «Фудкост – инструмент снижения затрат предприятий питания»

1 Укажите формулу расчета фудкоста:

- а) $\text{Оц}/\text{Ст} \times 100\% - 100\%$;
- б) $\text{Ст}/\text{Оц} \times 100\%$;

2 Теоретический фудкост можно определить по:

- а) технико-технологическим картам;
- б) технологическим картам;
- в) калькуляционным картам;
- г) сырьевой ведомости.

Индивидуальные задания

ИДЗ №1 «Принципы составления меню, карт вин и коктейлей»

- 1 Перечислите в правильной последовательности расположение супов в меню.
- 2 Перечислите в правильной последовательности расположение мясных горячих блюд в меню.
- 3 Приведите пример комплексного показателя характеристики меню.

Вопросы для самоподготовки

- 1 Назовите информацию, которую следует доносить до потребителей в картах вин.
- 2 Приведите примеры разделов меню, которыми рестораторы дополняют классическую схему меню заведения.
- 3 Объясните, с каких ассортиментных групп начинается меню в специализированных предприятиях (приведите пример).
- 4 Раскройте систему показателей, определяющих ассортиментную концепцию предприятия.
- 5 Объясните термин «средний чек ресторана».

ИДЗ №2 «Методы анализа и оптимизации меню»

- 1 Дополните перечень недостающих пяти экономических показателей в таблице анализа меню:

Блюдо	Количество проданных порций	Себестоимость порции	Цена порции	(1)	(2)	Себестоимость порции, %	Валовая прибыль с порции	(3)	Издержки постоянные	(4)	Общие издержки	(5)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
				D=AB	E=AC	F=D:E	G=C-B	H=AG			K=D+I+J	L=E-K
Рыба	24	1.74	6.95	41.76	166.8	25	5.21	125.04	40	58.38	140.14	26.66

- 2 Верно ли утверждение, что оптимальное соотношение классификационных групп (по методике Дональда Смита) зависит от типа, класса и расположения заведения. Ответ поясните на примере.

Вопросы для самоподготовки

1 Перечислите показатели, используемые при выполнении экономического анализа прибыльности блюд.

2 Раскройте классификацию блюд по методике Д.Смита.

3 Приведите примеры блюд, которые могут одновременно относиться к разным категориям, например, к «звездам» и «бездомным собакам», в зависимости от гастрономической темы ресторана.

ИДЗ №3 «Характеристика основных видов меню»

1 Заполните пропущенные строки в таблице.

Меню «а-ля карт»	Меню ...	Меню ...
Меню заказных блюд	Меню бизнес-ланча	Меню банкет-чая
.....		

2 Перечислите номера диет, являющиеся основными при составлении меню диетического питания.

Вопросы для самоподготовки

1 Международная терминология, применяемая при определении вида меню.

2 Разработка меню со свободным выбором блюд.

3 Разработка меню скомплектованных рационов питания.

4 Перечислите факторы, определяющие виды меню.

5 Назовите виды меню, которые состоят из отдельного рациона, с указанием цены за комплекс блюд.

6 Перечислите виды банкетного меню и их ассортимент.

ИДЗ №4 «Особенности технологических и гигиенических требований при составлении меню»

1 Составьте два комплекса обедов из предложенных блюд:

Холодные блюда и закуски	Супы	Вторые горячие блюда	Гарниры
1). салат мясной	1). суп овощной	1). рыба припущенная	1). крупяной
2). салат овощной	2). солянка мясная	2). котлета по-киевски	2). пюре картофельное

2 При составлении меню каждого приема пищи следует учитывать взаимное сочетание блюд. Подтвердите правильность данного утверждения на примерах (не менее двух).

3 Приведите примеры построения меню с учетом технологических особенностей сырья (не менее двух).

Вопросы для самоподготовки

1. Перечислите основные требования рационального питания.

2. Раскройте содержание меню обеда.

3. Разработка меню со свободным выбором блюд.

4. Перечислите требования при разработке меню комплексных рационов.

ИДЗ №5 «Особенности ценообразования при составлении меню»

1 Известно, что напитки, блюда из макарон, некоторые блюда из курицы, салаты, имеют очень низкую стоимость затраченных продуктов. Представьте Ваш подход к назначению цен на данные блюда.

2 Объясните, с какой целью рестораторы назначают меньшую стоимость салатов в салат-барах (при реализации комплексных обедов) по сравнению с их ценой по меню «à la carte».

3 Отправной точкой для ценообразования должны стать основные блюда, и по ценам, и по размеру порции, и по составу. В соответствии с данным утверждением, охарактеризуйте требования к горячим закускам .

4 Ваш ресторан находится рядом с рестораном-конкурентом. В меню обоих ресторанов реализуется стейк из телятины. Представьте Ваш подход к назначению цены на данное блюдо.

Вопросы для самоподготовки

- 1 Поясните термин «эффективное меню».
- 2 Перечислите возможные доминирующие мотивы посещения ресторана.
- 3 Раскройте подход к ценообразованию для конкурирующих блюд.

ИДЗ №6 «Особенности оформления меню»

1 Раскройте требования к изложению текста на разных языках для ресторанов, обслуживающих иностранных туристов.

2 Охарактеризуйте требования к бумаге, используемой для меню.

3 Раскройте требования к оформлению утреннего меню.

Вопросы для самоподготовки

- 1 Типичные виды ошибок при оформлении меню.
- 2 Раскройте особенности цветового решения бланков меню.
- 3 Охарактеризуйте требования к заголовкам, названиям блюд и их описанию в меню ресторанов.

Вопросы к контрольным работам

Вариант 1

- 1 Характеристика и оформление меню «à-la carte», «Табльдот», «à-la par».
- 2 Характеристика основных стилей дизайна меню.

Вариант 2

- 1 Характеристика методов экономического анализа (метод Хайеса и Гуфмана, метод Миллера, метод Казавана и Смита, метод Павесика).

2 Характеристика и оформление меню дневного рациона, меню тематических мероприятий.

Вариант 3

1 Характеристика и оформление специальных видов меню (вкладыши в меню – блюда от шеф – повара, дегустационное меню, меню для гурманов, постное меню, комплиментное меню).

2 Общие сведения о восприятии и поведении потребителей.

Примеры практических заданий

Задача 1.

1 Выполнить анализ основных свойств меню, с полным описанием рассуждений. Оцените каждое свойство с помощью показателя по трехбалльной шкале, ответы внесите в таблицу 1.

Таблица 1

Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность
Оценка				

3. Определить коэффициенты весомости каждого показателя меню, основываясь на личном мнении и опыте, которые получены в процессе прохождения практики, а также мнению посетителей предприятия. Опишите Ваши рассуждения, заполните таблицу ранга (2):

Таблица 2

Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность
Коэффициент весомости				

4. Определить фактическое абсолютное и относительное значения комплексного коэффициента рациональности, используя данные таблиц 1,2. Пример расчёта коэффициента рациональности приведен в теме 2.1 «Характеристика товарного ассортимента и принципов составления меню».

5. Найти подтверждение (или отсутствие) соответствия анализируемого меню принципам совместимости, взаимозаменяемости и экономичности, ответ аргументируйте, приведите примеры.

6. Проверить последовательность расположения блюд в меню. В случае обнаружения ошибок представьте правильный вариант расположения блюд в меню.

7. Разработать мероприятия по оптимизации меню предприятия.

8. Сделать вывод о проделанной работе.

Задача 2.

1 Определите процент отходов и потерь для сырья по Сборнику рецептур.

2 Проведите контрольную проработку сырья с целью определения процента отходов при механической обработке.

3 Составьте схему технологического процесса механической обработки сырья.

4 Выполните необходимые технологические расчёты, оформите акт контрольной проработки.

Таблица 4 – Характеристика сырья

Показатель	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Торговая марка			
Производитель			
<i>Маркировка продукта:</i>			
Объём, мл			
Масса нетто, г			
Масса нетто продукта, г			
Цена за единицу продукта, руб.			
Себестоимость 1 кг продукта, руб.			
<i>Контрольная проработка:</i>			
Масса нетто, г			
Масса нетто продукта, г			
Фактический процент отходов, %			

5 Выполните характеристику органолептических показателей качества (внешний вид, консистенция, цвет, вкус, запах), результаты внесите в таблицу 7.

Таблица 5 – Характеристика органолептических показателей сырья

Показатель	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Торговая марка			
Производитель			
Внешний вид			
Консистенция			
Цвет			
Вкус			
Запах			

Содержание реферата – это анализ научно-практического материала в какой-либо научной или практической сфере; авторский взгляд на ситуацию или проблему, анализ и возможные пути решения проблемы. Доклад – это развернутое устное сообщение, посвященное заданной теме, сделанное публично, на основе реферата.

Примерные темы рефератов

- 1 Сущность понятий меню и инжиниринг меню
- 2 Определение термина «меню», история возникновения
- 3 Назначение и функции меню
- 4 Сущность и задачи инжиниринга меню
- 5 Роль инжиниринга меню в маркетинговой деятельности предприятия питания
- 6 Сущность маркетинга в ресторанном бизнесе
- 7 План-программа маркетинговой деятельности по совершенствованию меню
- 8 Особенности инжиниринга как особого вида предпринимательства
- 9 Структура инжиниринга меню

Методические указания к выполнению рефератов

Самостоятельная работа студентов направлена на расширение, углубление и усвоение курса «**Инжиниринг меню**». Самостоятельные задания способствуют развитию у студентов интереса к научно-исследовательской работе. Студенты подбирают самостоятельно литературу. Для реферата необходимо переработать не менее 8 – 10 литературных источников основных и дополнительных по одной проблеме. Структура реферата: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список используемой литературы. Объем работы должен быть не менее 10 – 12 листов печатного текста. Данную работу студенты выполняют в течение семестра, оформляют ее и защищают на занятии.

Критерии оценивания:

Отлично: работа выполнялась самостоятельно; материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников; работа оформлена с соблюдением всех требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена на высоком и доступном уровне.

Хорошо: работа выполнялась самостоятельно; материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников; работа оформлена с незначительными отклонениями от требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена хорошо.

Удовлетворительно: работа выполнялась с помощью преподавателя; материал подобран в достаточном количестве; работа оформлена с отклонениями от требований для оформления проектов; защита творческой работы проведена удовлетворительно.

Неудовлетворительно: работа выполнялась с помощью преподавателя; материал подобран в недостаточном количестве; работа оформлена без соблюдения требований; защита проведена неудовлетворительно.

Контрольные вопросы

1. Международная терминология, применяемая при определении вида меню.
2. Разработка меню со свободным выбором блюд.
3. Разработка меню скомплектованных рационов питания.
4. Требования к оформлению меню.
5. Оформление специальных видов меню.
6. Типичные виды ошибок при оформлении меню.
7. Психологические аспекты восприятия меню.
1. Перечислите факторы, определяющие виды меню.
2. Назовите виды меню, которые представляют собой отдельные рационы, с указанием цены за комплекс блюд.
3. Перечислите виды банкетного меню и их ассортимент.
4. Назовите виды меню, составленные для организации обеда.
5. Раскройте особенности цветового решения бланков меню.
6. Охарактеризуйте требования к заголовкам, названиям блюд и их описанию в меню ресторанов.

Приложение 2

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за семестр и проводится в форме зачета.

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-1 Способен организовывать ведение технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья		
ПК-1.1:	Разрабатывает план размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья	Перечень теоретических вопросов к зачету 1 Определение термина меню, сущность понятия «Инжиниринг меню». 2 Назначение и функции меню. 3 Характеристики товарного ассортимента (структура, широта, полнота, насыщенность, устойчивость, гармоничность, обновляемость, рациональность). 4 Принципы составления меню (совместимость, взаимозаменяемость, безопасность, экономичность). 5 Последовательность расположения блюд в меню. 6 Особенности составления карт вин и коктейлей. 7 Сущность формирования ассортимента и его управление. 8 Этапы составления меню. Объем информации, необходимый для планирования меню. 9 Сущность неценовых методов изменения меню. 10 Сущность экономического анализа меню, показатели экономического анализа. 11 Классификация блюд в соответствии с методикой Дональда Смита. 12 Характеристика методов экономического анализа (метод Хайеса и Гуфмана, метод Миллера, метод Казавана и Смита, метод Павесика). 13 Особенности маркетингового подхода при ценообразовании, с целью увеличения доходности предприятия. 14 Характеристика и оформление меню «а-ля карт», «Табльдот», «а-ля пард». 15 Характеристика и оформление меню бизнес-ланча, воскресного бранча. 16 Характеристика и оформление меню дневного рациона, меню тематических мероприятий. 17 Характеристика и оформление меню диетического и детского питания. 18 Характеристика и оформление специальных видов меню (вкладыши в меню – блюда от шеф – повара, дегустационное меню, меню для гурманов, постное меню, комплиментное меню). 19 Особенности технологических и гигиенических требований при разработке меню со свободным выбором блюд. 20 Особенности технологических и гигиенических требований при разработке меню скомпонованных рационов питания. 21 Требования к структуре меню (заголовки, названия блюд, описания блюд, потребительская информация).

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства													
		22 Характеристика основных стилей дизайна меню. 23 Требования к оформлению меню (внешний вид, формат, бумага, шрифт, выбор цвета, логотип, иллюстрации). 24 Общие сведения о восприятии и поведении потребителей. 25 Использование психологических факторов восприятия меню (неокругление цены, внутренний бухгалтер, соотносительное восприятие цены; фактор времени и места). Примерные вопросы тестовых заданий: 1. Дополните перечень функций меню: - функция документа; - функция организатора производства; - - - 2. Укажите ассортимент блюд в зависимости от способа кулинарной обработки: отварные, 3. Закончите предложение. На основании психологического фактора «внутренний бухгалтер» потребитель разделяет все покупки на три категории своего бюджета: обязательные, социальные траты и ... 3. Укажите формулу расчета фудкоста: а) $Оц/Ст \times 100\% - 100\%$; б) $Ст/Оц \times 100\%$. 4. Назовите продукцию, относящуюся к сладким блюдам: 1) компоты; 2) морсы; 3) мороженое; 4) кисели; 5) какао.													
ПК-1.2:	Рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья	Пример практического задания 1. Выполните классификацию вторых блюд разработанного меню в соответствии с методикой Дональда Смита, учитывающей вид блюд, продажную цену и популярность. 2. Выполните расчёт экономических показателей по ассортиментной группе вторых блюд и укажите прибыльные (убыточные) блюда. Результаты анализа заполните в таблице 1. Таблица 1 – Экономический анализ вторых блюд меню ресторана <table><tr><th>Блюда</th><th>Количество проданных порций</th><th>Себестоимость порции</th><th>Цена порции</th><th>Себестоимость проданных блюд</th><th>Сумма от продаж</th><th>Себестоимость порции</th><th>Валовая прибыль с порции</th><th>Общая валовая прибыль</th><th>Издержки постоянные</th><th>Издержки переменные</th><th>Общие издержки</th><th>Чистая прибыль (убыток)</th></tr></table>	Блюда	Количество проданных порций	Себестоимость порции	Цена порции	Себестоимость проданных блюд	Сумма от продаж	Себестоимость порции	Валовая прибыль с порции	Общая валовая прибыль	Издержки постоянные	Издержки переменные	Общие издержки	Чистая прибыль (убыток)
Блюда	Количество проданных порций	Себестоимость порции	Цена порции	Себестоимость проданных блюд	Сумма от продаж	Себестоимость порции	Валовая прибыль с порции	Общая валовая прибыль	Издержки постоянные	Издержки переменные	Общие издержки	Чистая прибыль (убыток)			

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L																				
						D=Ax B	E=Ax C	F=D:E	G=C-B	H=Ax G			K=D+I +J	L=E-K																				
		ИТОГО:																																
		При заполнении таблицы 1 следует отразить взаимосвязь показателей с ранее выполненной классификацией блюд по методике Смита. Например, если блюдо является «любимым коньком» или «звездой», то количество проданных порций (колонка А) должно быть больше, чем количество порций блюд «загадок». При проставлении примерной себестоимости порций (колонка В) следует проконсультироваться с преподавателем. Цена порций (колонка С) зависит от многих факторов: предполагаемой суммы среднего чека; от торговой наценки; от проставленных цен на холодные блюда и закуски, десерты и супы; от внутригрупповой взаимосвязи цен самих вторых блюд; от особенностей психологического восприятия цены и др. Величину издержек постоянных (колонка I), переменных (колонка J), общих издержек (K) следует определять после заполнения колонки L – чистой прибыли (убытка). 3. Докажите, что при определении продажных цен на блюда в разработанном меню ресторана был использован маркетинговый подход и учтены психологические аспекты восприятия меню. Размышления оформите в виде описания.																																
ПК-1.3:	Рассчитывает нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов) и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания из растительно сырья	Пример ситуационной задачи 1 Выполните анализ основных свойств меню, с полным описанием рассуждений. Оцените каждое свойство с помощью показателя по трехбалльной шкале, ответы внесите в таблицу 1. Таблица 1 <table><tr><td>Показатель</td><td>Структура</td><td>Широта</td><td>Полнота</td><td>Гармоничность</td></tr><tr><td>Оценка</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 3. Определите коэффициенты весомости каждого показателя меню, основываясь на личном мнении и опыте, которые получены в процессе прохождения практики, а также мнении посетителей предприятия. Опишите Ваши рассуждения, заполните таблицу ранга (2): Таблица 2 <table><tr><td>Показатель</td><td>Структура</td><td>Широта</td><td>Полнота</td><td>Гармоничность</td></tr><tr><td>Коэффициент весомости</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 4. Определите фактическое абсолютное и относительное значения													Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность	Оценка					Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность	Коэффициент весомости				
Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность																														
Оценка																																		
Показатель	Структура	Широта	Полнота	Гармоничность																														
Коэффициент весомости																																		

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		комплексного коэффициента рациональности, используя данные таблиц 1,2. Пример расчёта коэффициента рациональности приведен в теме 2 «Характеристика товарного ассортимента и принципов составления меню». 5. Найдите подтверждение (или отсутствие) соответствия анализируемого меню принципам совместимости, взаимозаменяемости и экономичности, ответ аргументируйте, приведите примеры. 6. Проверьте последовательность расположения блюд в меню. В случае обнаружения ошибок представьте правильный вариант расположения блюд в меню. 7. Разработайте мероприятия по оптимизации меню предприятия. 8. Сделайте вывод

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Инжиниринг меню» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Подготовка к зачету заключается в изучении и тщательной проработке обучающимся учебного материала дисциплины с учетом учебников, учебных пособий, лекционных и практических занятий, сгруппированном в виде контрольных вопросов.

Студент дает ответы на вопросы после предварительной подготовки, а также предоставляется право давать ответы на вопросы без подготовки по его желанию.

Преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы, если студент недостаточно полно осветил тематику вопроса, если затруднительно однозначно оценить ответ, если студент не может ответить на вопрос.

Критерии оценки:

- **«зачтено»** - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания учебного материала по теме, знает сущность дисциплины. При этом студент логично и последовательно излагает материал темы, раскрывает смысл вопроса, дает удовлетворительные ответы на дополнительные вопросы. Дополнительным условием получения оценки могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и контрольной работы, систематическая активная работа на практических занятиях.

- **«не зачтено»** - выставляется при условии, если студент владеет отрывочными знаниями о сущности дисциплины, дает неполные ответы на вопросы из основной литературы, рекомендованной к курсу, не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.