Документ подписан простой электронной подписью

ИнформациМИНИ СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 10.07.2024 10:06:41 ОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Дт Попов В.Г.

«30» августа 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Физиология питания: направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания направленность: Технология и организация ресторанного дела форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 и требованиями ОПОП по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания к результатам освоения дисциплины «Физиология питания».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТТПП

Протокол № 1 от «30» авгус	ста 2021 г.
Заведующий кафедрой	В.Г. Попов
СОГЛАСОВАНО: Заведующий выпускающей	кафедрой В.Г. Попов
« <u>30</u> » августа 2021 г	

Рабочую программу разработал:

В.В.Тригуб, к.б.н.,доцент

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: формирование научного мировоззрения о физиологических процессах пищеварения в организме, о здоровом питании и средствах его обеспечения.

Задачи:

- изучить морфологию органов пищеварения и их функций;
- изучить процессы пищеварения в организме и их физиологическую роль в организме;
- изучить токсические и защитные компоненты пищи и их влияния на организм человека;
- изучить количественную и качественную характеристику питания в зависимости от возраста, пола, физиологического состояния, профессиональной деятельности человека
- приобрести знания по составу рационов и принципов рационального, лечебнопрофилактического питания и диетического питания.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.25 «Физиология питания» относится к дисциплинам обязательной части образовательных отношений учебного плана (элективные дисциплины (модули) по выбору).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- владение базовыми знаниями фундаментальных разделов анатомии, химии и биологии;
- умения осмысливать, анализировать и применять полученные знания к смежным дисциплинам;
 - владение навыком работы с учебно-методической литературой.

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

Таблица 3.1

	1	1 иолици 5.1
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач	ОПК-2.1 Способен применять методы исследований естественных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	31 понимать современные методы оценки рациона питания и мероприятия по совершенствованию технологических процессов при производстве продукции с учетом физиологических особенностей питания человека У1 определять фактический рацион питания обследуемых лиц различными способами с учетом физиологических особенностей питания человека В1 обладать методами сбора, обработки информации с учетом физиологических особенностей питания человека
профессиональной деятельности	ОПК-2.2 . Использует фунда- ментальные разделы естествен- ных наук при решении профес- сиональных задач в области профессиональной деятельно- сти	32 понимать причины и последствия неадекватной обеспеченности организма человека жизненно важными макро и - микронутриентами У2 использовать фундаментальные знания соответствующего раздела физиологии и биохимии в сфере профессиональной деятельности В2 обладать методами проведения прикладных науч-

	ных исследований
ОПК-2.3 Планирует применять	33 понимать законы физиологии и способы их
основные законы и методы	применения
исследований для своего	УЗ применять законы физиологии для приобретения
профессионального развития с	новых знаний в области физиологии питания
использованием	ВЗ обладать знаниями физиологических процессов,
информационно-	протекающих в организме для своего
коммуникативных технологий	профессионального развития

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма	Курс/ семестр Лекци и чес	Аудиторнія/контактна час.		Самостояте	Volumou	Форма	
обучения		,	Практи ческие занятия	Лаборато рные занятия	льная работа, час.	Контроль	промежуточной аттестации
очная	2/4	16	32	-	24	36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

	C	Структура дисциплины/модуля	Аудито	орные зап	нятия, час.				Оценоч
№ п/п	Но мер разд ела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	ные средств а ¹
1	1	Физиологические системы, связанные с функцией питания	4	8		10	22	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	устный опрос
2	2	Основные компоненты пищи и их влияние на организм.	6	10	не	6	22	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	устный опрос
3	3	Физиологические основы со- ставления рационов питания для различных групп населения	4	10	предусм отрены	4	18	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	устный опрос
4	4	Лиетинеское и пенебно – профи		4		4	10	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	устный опрос
	Курсовая работа –не предусмотрена								
	экзамен						36		устный опрос
		Итого:	16	32	-	24	108		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

Раздел 1. «Физиологические системы, связанные с функцией питания». Введение в дисциплину. Предмет и задачи. Нейрогуморальная система регуляции процессов жизнедеятельности организма. Сердечно-сосудистая система человека. Физиология пищеварительной системы.

4

Раздел 2. «Основные компоненты пищи и их влияние на организм». Физиологическая роль белков в организме. Источники полноценных белков, их нормирование. Физиологическая роль липидов в организме. Нормирование потребления. Физиологическая роль углеводов в организме. Балластные вещества, их физиологическое значение, источники. Нормирование потребления. Физиологическая роль водо - жирорастворимых витаминов. Вопросы витаминизации готовой пищи и продуктов массового потребления. Нормы потребления. Физиологическая роль отдельных макро и микроэлементов и воды. Нормы потребления. Влияние технологической обработки на минеральный состав пищевых продуктов.

Раздел 3. «Физиологические основы составления рационов питания для различных групп населения» Основы сбалансированного питания и пути его реализации. Принципы рационального сбалансированного питания. Основы рационального питания профессиональных групп населения. Пути обеспечения сбалансированности рационов питания в предприятиях общественного питания. Питание детей и подростков. Питание студентов и учащейся молодежи. Питание людей умственного труда. Питание лиц, занятых тяжелым физическим трудом и спортсменов. Питание пожилых людей. Питание лиц в специфических условиях (туристы, космонавты и др.).

Раздел 4. *«Диетическое и лечебно – профилактическое питание»*. Диетическое питание. Общие принципы диетического питания. Характеристика основных лечебных диет в системе общественного питания. Лечебно-профилактическое питание. Характеристика рационов. Организация питания на промышленных предприятиях.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

No	Цомер раздела	Объем, час.	1 аолица 5.2.1
п/п	Номер раздела	ОФО	Тема лекции
11/11	дисциплины	ΟΦΟ	4.77
			1. Предмет и задачи дисциплины. Нейро-гуморальная система регуляции процессов жизнедеятельности организма. Сердеч-
1	1	4	но-сосудистая система человека.
			2. Физиология пищеварительной системы.
			1. Физиологическая роль белков в организме. Источники пол-
			ноценных белков, их нормирование. Физиологическая роль
			липидов в организме.
2	2	6	2. Физиологическая роль углеводов в организме.
			3. Физиологическая роль водо - жирорастворимых витаминов.
			отдельных макро и микроэлементов и воды. Нормы потребле-
			ния.
			1. Основы сбалансированного питания и пути его реализации.
			Принципы рационального сбалансированного питания. Пути
			обеспечения сбалансированности рационов питания в пред-
			приятиях общественного питания.
3	3	4	2. Питание детей и подростков. Питание студентов и учащейся
			молодежи. Питание людей умственного труда. Питание лиц,
			занятых тяжелым физическим трудом и спортсменов. Питание
			пожилых людей. Питание лиц в специфических условиях (ту-
			ристы, космонавты и др.).
			1. Общие принципы диетического питания. Характеристика
4	4		основных лечебных диет в системе общественного питания.
4	4 2		Лечебно-профилактическое питание. Характеристика рацио-
			нов.
	Итого	16	

Практические работы-

Таблица 5.2.2

			1
№	Номер раздела	Объем, час.	Тема практического занятия

п/п	дисциплины	ОФО	
1		2	Теории, законы и концепции питания
		2	Анатомия органов системы пищеварения человека
2	1	2	Расчет энергетических суточных затрат и содержание пище-
2	1	Z	вых веществ
3		2	Расчет индивидуальных потребности в основных пищевых
3		2	веществах
			Определение пищевой ценности питания
			Расчет биологической ценности пищевых продуктов живот-
4		2	ного и растительного происхождения методом аминокислот-
			ного скора
5		2	Значение белков в питании, полноценные белки, аминокис-
	2		лотный баланс.
		2	Физиологическая роль жиров в питании, источники. Роль
			холестерина.
		2	Физиологическая роль витаминов в питании, витаминизация
			продуктов.
6		2	Физиологическая роль минеральных веществ в питании
7		2	Расчет физиологических параметров пищевого рациона
		2	Оптимизация рационов питания населения и обогащение
			пищевых продуктов
		2	Определение сбалансированности суточного рациона для
	3		людей, занятых умственным трудом
8		2	Определение сбалансированности суточного рациона для
			школьников начальной школы
		2	Определение сбалансированности суточного рациона для
			людей, занятых физическим трудом
			Составление рациона питания, сбалансированных по основ-
		2	ным компонентам для диетического питания определенных
	4		групп населения
		2	Составление суточных рационов лечебного и лечебно- про-
			филактического питания
	Итого:	32	

Лабораторные работы- лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

			·	1 аолица 5.2.5
No	Номер раздела	Объем, час.	Тема	Вид СРС
п/п	дисциплины	ОФО		
1	1	10	Физиология кровообращения, физиология дыхания, выделительная система, эндокринная система.	устный опрос, текущий контроль
2	2	6	Вредные продукты питания.	устный опрос, решение ситуационных задач, текущий контроль
3	3	4	Нормы и режим питания для подростков.	устный опрос, текущий контроль
4	4	4	Принципиальная разница между лечебным питанием и диетой. Вегетарианство как одна из наиболее дорогих диет в мире. Характеристика различных диет: низкокалорийной, кремлевской, диеты Аткинса, диеты по группам крови и др. Опасность диет.	устный опрос, решение ситуационных задач, текущий контроль
	Итого:	24		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Технология традиционного обучения, информационные технологии.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы – не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-5	1-6
2	Выполнение и защита практических работ	0-5	1-6
3	Тестирование 1 аттестация	0-7	6
	ИТОГО за первую текущую аттестацию:	0-30	
4	Работа на лекциях	0-5	7-12
5	Выполнение и защита практических работ	0-5	7-12
6	Тестирование 2 аттестация	0-7	12
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию:	0-30	
7	Работа на лекциях	0-5	13-17
8	Выполнение и защита практических работ	0-5	13-17
9	Тестирование 3 аттестация	0-6	17
	ИТОГО за третью текущую аттестацию:	0-40	
	ВСЕГО:	100	
16	Итоговое тестирование для задолжников	90	-

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» https://e.lanbook.com
 - 2. 9EC BOOK.RU https://www.book.ru/
 - 3. Образовательная платформа «Юрайт» urait.ru
 - 4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
 - 5. Президентская библиотека www.prlib.ru
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Microsoft Windows

Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы						
Наименование Кол-во Значение						
Мультимедийное оборудование для презентаций (Компьютер в комплекте, проектор, экран и т.д.)	1	Наглядность при изучении соответствующего материала				
Microsoft Windows (актуальная версия)	1	Система для реализации работы мультимедийного оборудования				
Microsoft Office (актуальная версия)	1	Система для реализации работы мультимедийного оборудования				
Комплект учебной мебели		Для ведения занятий				

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям. Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Физиология питания

Направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Направленность: Технология и организация ресторанного дела

Направленность: 1 ехнология и организация ресторанного дела								
	7.0	Код и наименование		критерии оценивания	результатов обучения	T		
Код компетенции	Код, наименование ИДК	результата обучения по дисциплине (моду- лю)	1-2	3	4	5		
ОПК-2 Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Способен применять методы исследований естественных наук для решения задач в области обеспечения технологического процесса производства продуктов питания	31 понимать современные методы оценки рациона питания и мероприятия по совершенствованию технологических процессов при производстве продукции с учетом физиологических особенностей питания человека У1 определять фактический рацион питания обследуемых лиц различными способами с учетом физиологических особенностей питания человека В1 обладать методами сбора, обработки информации с учетом физиологических особенностей питания человека	Не демонстрирует знание указанных вопросов Не демонстрирует указанные умения Не демонстрирует владение указанными навыками	Частично демонстрирует знание указанных вопросов, допуская незначительные ошибки Частично демонстрирует указанные умения, допуская незначительные ошибки Частично демонстрирует владение указанными навыками, допуская незначительные ошибки	Демонстрирует достаточные знания указанных вопросов В достаточной мере демонстрирует указанные умения В достаточной мере демонстрирует владение указанными навыками	Демонстрирует достаточные знания указанных вопросов, четко объясняя все нюансы и особенности Демонстрирует указанные умения сознанием дополнительного материала Демонстрирует владение указанными навыками, быстро и сиспользованием оптимальных способов выполнения поставленной задачи		
	ОПК-2.2 Использует фундаментальные разделы естественных	32 понимать причины и последствия неадек-ватной обеспеченно-	Не демонстрирует знание указанных вопросов	Частично демонстрирует знание указанных вопросов,	Демонстрирует достаточные знания указанных вопросов	Демонстрирует достаточные знания указанных вопросов, чет-		
	наук для анализа про- цессов, происходящих при переработке пи- щевого сырья и хра-	сти организма челове- ка жизненно важными макро и - микронут- риентами		допуская незначительные ошибки		ко объясняя все ню- ансы и особенности		

нении прод	уктов пи- У2 использов	вать фун- Не демонстрирует	Частично демонстри-	В достаточной мере	Демонстрирует ука-
тан	ия даментальны	е знания указанные умения	рует указанные уме-	демонстрирует ука-	занные умения со
	соответствую		ния, допуская незна-	занные умения	знанием дополни-
	раздела физи		чительные ошибки		тельного материала
	биохимии в с профессиона:				
	деятельности				
	A MICHIGATION	Не демонстрирует	Частично демонстри-	В достаточной мере	Демонстрирует вла-
	D2 - 5	впаление указанным:	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	демонстрирует владе-	дение указанными
	В2 обладать в	навыками	ными навыками, до-	ние указанными	навыками, быстро и с
	ми проведени кладных науч	-	пуская незначитель-	навыками	использованием оп-
	следований	ных ис-	ные ошибки		тимальных способов
	Следовании				выполнения постав-
		TI.	TI.	п	ленной задачи
		Не демонстрирует	Частично	Демонстрирует доста-	Демонстрирует доста-
	33 понимать :	законы вопросов	демонстрирует знание указанных вопросов,	точные знания ука- занных вопросов	точные знания ука- занных вопросов, чет-
	физиологии и	4 011000-	допуская	запных вопросов	ко объясняя все ню-
ОПК-2.3 І	Іпанирует Бы их примен	нения	незначительные		ансы и особенности
применять			ошибки		
законы и м		ь законы Не демонстрирует	Частично демонстри-	В достаточной мере	Демонстрирует ука-
следований	- ·	для при- указанные умения	рует указанные уме-	демонстрирует ука-	занные умения со
профессио			ния, допуская незна-	занные умения	знанием дополни-
развития с		-	чительные ошибки		тельного материала
ванием инф			11	D	П
ОНН КОММУНИК	ВЗ обладать з	знаниями Не демонстрирует	Частично демонстри-	В достаточной мере	Демонстрирует вла-
технол	физиологиие	ских владение указанным навыками	и рует владение указан- ными навыками, до-	демонстрирует владе- ние указанными	дение указанными навыками, быстро и с
Texilos	процессов, пр	ротека-	пуская незначитель-	навыками	использованием оп-
	ющих в орган		ные ошибки	Habbitanii	тимальных способов
	своего профе				выполнения постав-
	нального разв	вития			ленной задачи

КАРТА обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Физиология питания

Направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Направленность: Технология и организация ресторанного дела

Truiri	равленность. Технология и организация рестој	ранного дела			
№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Дроздова, Т. М. Физиология питания [Электронный ресурс]: Учебник / Т. М. Дроздова, П. Е. Плащинский, В. М. Позняковский Саратов: Вузовское образование, 2014 351 с http://www.iprbookshop.ru/4145.html	ЭР	25	100	+
2	Позняковский, В. М. Физиология питания: учебник / Под общ. ред. заслуженного деятеля науки РФ, профессор, доктора биологических наук В.М. Позняковского 5-е изд., испр. и доп Санкт-Петербург: Лань, 2021 432 с URL: https://e.lanbook.com/book/152642 Режим доступа: для автор. пользователей ЭБС "Лань".	ЭР	25	100	+
3	Физиология питания [Текст]: учебное пособие для студентов кооперативных вузов, обучающихся по специальностям "Технология общественного питания", "Товароведение и экспертиза товаров", "Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий" / В. И. Теплов, В. Е. Боряев 2-е изд М.: Дашков и К°, 452 с	30	25	100	-

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

Заведующий кафедрой ТТПП

В.Г. Попов

Директор БИК

М.П.

Каюкова