### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02.Физиология питания

		стр
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
<b>4</b> .	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
	дисциплины	11

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ФИЗИОЛОГИЯ ПИТАНИЯ

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины ОП.02 Физиология питания предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников ППССЗ 19.02.10 Технология продукции общественного питания, входящей в состав укрупненной группы специальностей 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология.

Включает в себя: паспорт рабочей программы дисциплины, структуру и содержание дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**1.2. Место дисциплины в структуре ППСС3:** дисциплина ОП 02 Физиология питания. входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла ППСС3

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить органолептическую оценку качества пищевого сырья и продуктов;
- рассчитывать энергетическую ценность блюд;
- составлять рационы питания для различных категорий потребителей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль пищи для организма человека;
- основные процессы обмена веществ в организме;
- суточный расход энергии;
- состав, физиологическое значение, энергетическую и пищевую ценность различных продуктов питания;
- роль питательных и минеральных веществ, витаминов, микроэлементов и воды в структуре питания;
- физико-химические изменения пищи в процессе пищеварения;
- усвояемость пищи, влияющие на нее факторы;
- понятие рациона питания;
- суточную норму потребности человека в питательных веществах;
- нормы и принципы рационального сбалансированного питания для различных групп населения;
- назначение лечебного и лечебно-профилактического питания;
- методики составления рационов питания.

Результатом освоения рабочей программы дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ПК.1.1 Организовывать подготовку мяса и приготовление полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции
- ПК.1.2 Организовывать подготовку рыбы и приготовление полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции
- ПК.1.3 Организовывать подготовку домашней птицы для приготовления сложной кулинарной продукции
- ПК.2.1 Организовывать и проводить приготовление канапе, легких и сложных холодных закусок
- ПК.2.2 Организовывать и проводить сложных холодных блюд из рыбы, мяса и сельскохозяйственной (домашней) птицы
- ПК.2.3 Организовывать и проводить приготовление сложных холодных соусов 6.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- ПК.3.1 Организовывать и проводить приготовление сложных супов
- ПК.3.2 Организовывать и проводить приготовление сложных горячих соусов

- ПК.3.3 Организовывать и проводить приготовление сложных блюд из грибов, овощей и сыра
- ПК.3.4 Организовывать и проводить приготовление сложных блюд из рыбы мяса и сельскохозяйственной (домашней) птицы
- ПК.4.1 Организовывать и проводить приготовление сдобных хлебобулочных изделий и праздничного хлеба
- ПК.4.2 Организовывать и проводить приготовление сложных мучных кондитерских изделий и праздничных тортов
- ПК.4.3 Организовывать и проводить приготовление мелкоштучных кондитерских изделий
- ПК.4.4 Организовывать и проводить приготовление сложных отделочных полуфабрикатов, использовать их в оформлении
- ПК.5.1 Организовывать и проводить приготовление сложных холодных десертов
- ПК.5.2 Организовывать и проводить приготовление сложных горячих десертов
- ПК.6.1 Учувствовать в планировании основных показателей производстваПК.6.2 Планировать выполнение работ исполнителями
- ПК.6.3 Организовывать работу трудового коллектива
- ПК.6.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями
- ПК.6.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию
- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

#### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 60 часа.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	60
выполнение домашних заданий по разделам	3
заполнение таблиц	1
подготовка докладов, рефератов, сообщений	10
оформление отчетов лабораторных работ	2
решение задач	2
подготовка презентации	2
составление схем	1
составление плана	1
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2ч

### 2.2. Учебная работа

Duran variotino il motioni v	1 курс		2 курс		Всего часов	
Виды учебной работы	1 семестр	2семестр	3семест р	4семест р	72	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10	2	-	-	12	
в том числе: практические занятия	-	6	-	-	6	
Самостоятельная работа	60		-	-	60	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета						

### 2.2. Тематический план и содержание дисциплины Физиология питания

Наименование разделов и тем	The state of the s			Объем часов	Уровень освоения
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Раздел 1. Пищевые вещества и их значение			
Тмеа 1.1	Содер	жание учебного материала		8	1
Пища, пищевые вещества. Белки.	1-2	Пищевые вещества и их значение. Роль пищи для организма человека. Белки: азотистый баланс, незаменимые аминокислоты. Биологическая ценность. Последствия избытка и недостатка белков в рационе и усвоение аминокислот. Пути расходования аминокислот. Потребность в белке.	Урок усвоения знаний на основе имеющихся. Объяснитнительно – иллюстративный. Учебное сотрудничество.	2	2
	3,4	<b>Практическая работа №1</b> Расчет калорийности белков, углеводов, жиров в заданном продукте.	Урок применения знаний, умений и навыков. Исследовательский, частично поисковый.	2	
Тема 1.2. Понятие обмена веществ и энергетического баланса, их характеристика	5,6	Суточный расход энергии человека. Регулируемые и нерегулируемые траты энергии, потребность в энергии.	Урок усвоения знаний на основе имеющихся. Объяснитнительно – иллюстративный. Учебное сотрудничество.	2	
	7,8	Практическая работа №2 Определение индивидуальной потребности в энергии и основных пищевых веществах (суточные энергозатраты; потребности в энергии; потребности в пищевых веществах)	Урок применения знаний, умений и навыков. Исследовательский, частично поисковый.	2	
<b>Тема 1.3.</b> Принципы сбалансированного питания.	9,10	Принципы рационального питания. Режимы питания. Принципы комплектации блюд для отдельных приемов пищи. Пути обеспечения рационального питания на предприятиях общественного питания. Дифференцировка меню блюд.	Урок усвоения знаний на основе имеющихся. Объяснитнительно – иллюстративный. Учебное сотрудничество.	2	
	11,12	Дифференцированный зачет		2	
			Итого	12час.	
		Самостоятельная работа		60час	
1. Пищевые вещества - жиры.	Жиры: формы содержания жиров ворганизме. Биологическая эффективность жиров. Роль жироподобных веществ. Потребность организма в жирах, фосфотидах и холестерине. Содержание жиров в продуктах. Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации			2	
2. Пищевые вещества - углеводы		оды: основные источники энергии. Регуляция сахара в крови. Роль пищевых он в питании. Избыток и недостаток углеводов в рационе	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
		ние липидов, углеводов, белков для жизнедеятельности организма. вендуемые нормы белков, углеводов, липидов в суточном рационе. Значение активных, вкусовых и ароматических веществ.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
	Под	цготовка докладов по темам: «Значение для организма белков», Значение для	Методич. указания по выполнению	4	

	организма жиров» Значение для организма углеводов» «Химический состав продуктов питания».	домашней контрольной работы и		
	«химический состав продуктов питания». Проработка конспектов занятий и дополнительной литературы.	подготовке к промежут. аттестации		
3.Витамины. Минеральные вещества. Вода.	Потребности организма в минеральных веществах, связь минерального и водного баланса. Классификация витаминов (жирорастворимые, водорастворимые), витаминоподобных веществ, их значение для нормального функционирования живых организмов. Вода, значение для организма человека.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации		
	Профилактика недостаточности витаминов. Современные представления о потребности организма в различных витаминах. Пути обеспечения пищевых рационов витаминами. Витаминизация готовой пищи и	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
4. Потери витаминов при кулинарной обработке и хранении пищи.	продуктов массового потребления.  Практическая работа Заполнение таблиц: Витамины, содержание в продуктах; Минеральные вещества: избыток и недостаток.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
	Подготовка докладов, сообщений по теме: «Витамины»; «Минеральные вещества», «Значение воды для организма человека» Проработка конспектов занитий и дополнительной литературы»	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	3	
	Раздел 2.Пищеварение.	1.6		
5 Анатомическое строение различных	Строение и роль различных отделов: ротовой полости, пищевода, желудка, тонкого, толстого кишечника, пищеварительных желез. Физиологические процессы, происходящие в них.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
отделов пищеварительной системы.	Практическая работа. Составление схемы пищеварительного тракта Заполнение таблицы: «Особенности пищеварения в различных частях ЖКТ».	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
	Усвоение пищевых веществ. Роль и значение ферментов в переваривании и усвоении веществ пищи.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и	2	
<b>6.</b> Механизм всасывания пищевых веществ.	Факторы влияющие на процессы переваривания. усвоения белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ.	подготовке к промежут. аттестации Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
	Проработка конспектов занятий и дополнительной литературы» Подготовка сообщений, докладов6 «Органы пищеварения» «Значение ферментов» Подготовка презентации по теме: «Пищеварение»	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	4	
7. Пищевая ценность продуктов питания.	Характеристика пищевой ценности основных групп продовольственных продуктов. Пищевая ценность продуктов животного происхождения. Пищевая ценность продуктов растительного происхождения. Изменение пищевой ценности продуктов в результате технологической обработки.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	3
	Практическая работа Проведение органолептической оценки качества пищевого сырья: овощей, круп, зерномучных продуктов и яиц.	Методич. указания по выполнению домашней контрольной работы и подготовке к промежут. аттестации	2	
8. Энергетическая	Принципы построения рациона питания.	Методич. указания по выполнению		

ценность питания.	Виды энергозатрат. Факторы, влияющие на объем энергозатрат.	домашней контрольной работы и	2	
Adminate initialitis.		подготовке к промежут. аттестации		
9. Понятие обмена	Заполнение таблиц пищевых ценностей продуктов питания.	Методич. указания по выполнению		
веществ и	Выполнение домашних заданий по разделу 2	домашней контрольной работы и	4	
энергетического баланса,	Составление плана принципы и порядок составления рациона питания	подготовке к промежут. аттестации		
их характеристика				
	Раздел 3. Рацион питания.			
	Содержание учебного материала	Методич. указания по выполнению		
10 Принципы	Практическая работа	домашней контрольной работы и	2	
сбалансированного	Физиологическая оценка питания населения . Расчет энергетической ценности и	подготовке к промежут. аттестации		
питания.	химического состава рациона питания. Оценка сбалансированности рациона.			
	Питание детей и подростков. Санитарные требования к кулинарной обработке блюд и	Методич. указания по выполнению		
	режиму питания детей и подростков.	домашней контрольной работы и	2	
11. Особенности	_	подготовке к промежут. аттестации		
организма детей разного	Практическая работа	Методич. указания по выполнению		
возраста	Составление рациона питания, сбалансированного по белкам, жирам, углеводам и	домашней контрольной работы и	2	
	калорийности для учащихся школьников (14 – 17 лет).	подготовке к промежут. аттестации	2	
	Решение задач на расчет энергетической ценности, сбалансированности питания			
12. Особенности	Питание студентов. Питание людей умственного труда. Питание людей физического	Методич. указания по выполнению		
	труда. Особенности питания туристов и спортсменов.	домашней контрольной работы и	2	
организма студентов.		подготовке к промежут. аттестации		
	Пути обеспечения основных диет. Специализированные продукты диетического	Методич. указания по выполнению	2	
	питания. Характеристика основных диет. Организация диетического питания на	домашней контрольной работы и		
	предприятиях общественного питания.	подготовке к промежут. аттестации		
	Характеристика рационов лечебно-профилактического питанияПрофилактическое			
	питание для людей, работающих во вредных условиях труда. Профилактика ожирения,			
	кариеса зубов.			
12 05	Практическая работа	Методич. указания по выполнению		
13. Общие принципы	Составление меню диетического и лечебного питания. Оценка меню.	домашней контрольной работы и	2	
диетического и лечебно-профилактического		подготовке к промежут. аттестации	-	
профилактического питания.	Сообщения по темам: «Питание учащихся и студентов», «Особенности обменных	Методич. указания по выполнению		
iiiii qiiri/i.	процессов в организме», «Питание в пожилом возрасте», «Особенности питания	домашней контрольной работы и		
	различных групп населения»	подготовке к промежут. аттестации		
	Проработка конспектов занятий и дополнительной литературы»	подготовке к промежут. аттестации	7	
	Оформление презентаций.			
	Решение задач по расчетам энергетической ценности питания.			
		Всего:	72	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

#### Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- таблица химический состав и энергетическая ценность съедобной части продуктов;
- таблицы, по рекомендуемом суточном потреблении энергии, белков, жиров и углеводов, различных групп населения;
- таблицы по суточной потребности в витаминах населения.
- таблицы по пищевой ценности продуктов;
- таблица по таблицы по суточной потребности;
- таблицы усредненных величин потерь пищевых веществ, при тепловой обработке;
- сводные таблицы оценки сбалансированности питания населения;
- таблицы по количеству энергии, расходуемой на различные виды деятельности человека; калькуляторы;

#### Технические средства обучения:

- калькуляторы;
- электронные презентации по всем темам дисциплины

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

## Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Матюхина, З.П. Основы физиологии питания, микробиологии, гигиены и санитарии (5-Е ИЗД.) [Текст]; учебник / З.П. Матюхина - М.: Академия, 2011. – 256 с.

#### Дополнительные источники:

- 1. Дриес Ж., Дриес И. Раздельное питание: Новый подход к здоровому питанию // Челябинск: Урал LTD. 1999. 319 с.
- 2. Доценко В.А. Диетическое питание: Справочник. СПб.: ИД «Нева», М.: ОЛМА Пресс, 2002.
- 3. Химический состав блюд и кулинарных изделий: справочные таблицы. В 2-х томах/ под ред. И.М. Скурихина, Л.М.Волгараева. – М.: Гласность, 1994.

#### Интернет-ресурсы

- 1. Информационно-справочные материалы «Реестры Роспотребнадзора и санитарноэпидемиологической службы России» [Электронный ресурс]. — Режим доступа http://fp.crc.ru, свободный. — Заглавие с экрана.
- 2. Информационно-справочные материалы «Весь общепит России» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.pitportal.ru, свободный. Заглавие с экрана.
- 3. Информационно-справочные материалы «Журнал Гигиена и санитария» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.medlit.ru/medrus/ gigien.htm, свободный. Заглавие с экрана.
- 4. Сайт Всемирной организации здравоохранения [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.who.int/water\_sanitation\_health/publications/ ru/index.html, свободный. Заглавие с экрана.
- 5. Сайт РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ria-stk.ru, с регистрацией.
- 6. Информационно-справочные материалы «Товароведение. Разложи всё по полочкам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.znaytovar.ru, с регистрацией.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контрольи оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки			
(освоенные умения, усвоенные знания) Уметь:	результатов обучения			
проводить органолептическую оценку качества пищевого сырья и продуктов;	Оценка выполнения практической работы;			
рассчитывать энергетическую ценность блюд;	Оценка выполнения практической работы;			
составлять рационы питания для различных категорий потребителей	Оценка выполнения практических работ;			
Знать:				
роль пищи для организма человека;	Оценка выполнения докладов;			
основные процессы обмена веществ в	Оценка выполнения схемы;			
организме;	таблицы; презентации;			
суточный расход энергии;	Оценка выполнения практической работы;			
состав, физиологическое значение,	Оценка выполнения практических работ;			
энергетическую и пищевую ценность				
различных продуктов питания;				
роль питательных и минеральных	Оценка выполнения таблицы, контрольной			
веществ, витаминов, микроэлементов и	работы;			
воды в структуре питания физико-химические изменения пищи в	Оценка выполнения сообщений;			
процессе пищеварения;	Оценка выполнения сообщении,			
усвояемость пищи, влияющие на нее	Оценка выполнения сообщений			
факторы;	презентации;			
понятие рациона питания;	Оценка выполнения практической работы;			
суточную норму потребности человека	Оценка выполнения практической работы;			
в питательных веществах;				
нормы и принципы рационального	Оценка выполнения практических работ;			
сбалансированного питания для				
различных групп населения;				
назначение лечебного и лечебно-	Оценка выполнения практической работы:			
профилактического питания;	-			
методики составления рационов питания	Оценка выполнения практических работ:			