МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский институт технологий и управления (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.02 Основы физиологии питания и диетологии

Кафедра: Пищевые технологии и промышленная инженерия

Направление 19.03.04 Технология продукции и организация

подготовки: общественного питания

Направленность Технология и организация производства продукции

индустрии питания и специализированных пищевых

продуктов

Квалификация Е

выпускника:

(профиль):

Бакалавр

Форма обучения: заочная

Год набора: 2022

Общая 144 часов/4 з.е.

трудоемкость:

Программу составил(и): к.б.н. доцент Пономарева Лилия Фаясовна

Рабочая программа дисциплины (модуля)

"Основы физиологии питания и диетологии"

разработана составлена на основании учебного плана, утвержденного ученым советом 25 мая 2023 г. протокол № 11 в соответствии с ФГОС ВО Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1047)

Руководитель ОПОП доцент, к.б.н., доцент Пономарева Л.Ф.
Рабочая программа обсуждена на заседании обеспечивающей кафедры Пищевые технологии и промышленная инженерия
Протокол от <u>29 июня</u> 2023 г. № <u>11</u> И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В.
Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры Пищевые технологии и промышленная инженерия
Протокол от <u>29 июня</u> 2023 г. № <u>11</u> И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОБЪЕМ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО СЕМЕСТРАМ
- 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
- 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
- 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
- 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
- 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
- 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
- 9. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Пели

Понимание основных процессов, происходящих в организме человека при приеме пищи.

Знание основных физиологических потребностей организма в питательных веществах и энергии.

Изучение механизмов усвоения пищи и ее влияния на здоровье и физическое состояние человека.

Овладение методами оценки качества и безопасности пищевых продуктов и ингредиентов.

Изучение принципов рационального питания для различных групп населения (дети, спортсмены, пожилые люди и т.д.).

Освоение методик составления индивидуальных диет для людей с различными заболеваниями и состояниями.

Получение знаний о современных тенденциях в диетологии и их влиянии на здоровье человека.

Обучение принципам организации питания в различных учреждениях (школы, детские сады, больницы, спортивные клубы и т.п.).

Формирование навыков работы с нормативной документацией, связанной с организацией питания.

Развитие умений анализировать научные исследования в области физиологии питания и применять их результаты на практике.

1.2. Задачи:

Изучение основных процессов, которые происходят в организме после приема пищи.

Изучение потребностей организма в различных питательных веществах.

Анализ механизмов усвоения пищи организмом.

Оценка качества и безопасности продуктов питания.

Разработка принципов рационального питания.

Создание индивидуальных диет.

Изучение современных тенденций в диетологии.

Организация питания в различных учреждениях.

Работа с нормативными документами.

Анализ научных исследований в области физиологии питания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОБЪЕМ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО КУРСАМ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В

Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками

№ п/п	Наименование	Курс	Шифр компетенции
1	Проектирование	4	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3
2	Разработка рационов и технологий производства специализированных пищевых продуктов	4	ПКС-1, ПКС-3
3	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	5	ПКС-2, ПКС-1, ПКС-3

Распределение часов дисциплины

Курс	3	3		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	YII	010	
Лекции	2	2	2	2	
Лабораторные	2	2	2	2	
Практические	2	2	2	2	
Итого ауд.	6	6	6	6	
Контактная работа	6	6	6	6	
Сам. работа	129	129	129	129	
Часы на контроль	9	9	9	9	
Итого	144	144	144	144	

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен 3 курс

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), COOTHECEHHЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их

ПКС-3:Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований для решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов массового изготовления и специализированных пищевых продуктов

- ПКС-3.1: Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных; алгоритмы решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов питания с учетом фундаментальных знаний техники и технологий
- ПКС-3.2: Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, оформлять заявки на интеллектуальную собственность
- ПКС-3.3: Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений, апробации результатов научных исследований на конференциях различного уровня, в публикациях и публичных обсуждениях; навыки работы с большим объемом информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименования разделов, тем, их краткое содержание и результаты освоения /вид занятия/	Курс	Часов	Инте ракт.	Прак. подг.	Индикаторы достижения компетенции	Оценочные средства
	Раздел 1. Раздел 1. Основы физиологии питания						
1.1	Тема 1. Основы физиологии питания	3	2	0	0	ПКС-3.1	Тестовые задания текущего контроля, вопросы к устному опросу
	Краткое содержание: В рамках данной темы будет рассмотрен ряд вопросов, включая: Определение физиологии питания: основные понятия и принципы. Роль питания в обмене веществ и функционировании организма. Питательные вещества и их роль в организме: белки, жиры, углеводы, витамины, минералы и вода. Энергетический обмен и его роль в функционировании организма. Пищевые продукты и их классификация. Методы оценки питательной ценности продуктов. Усвоение пищевых веществ и их транспорт через клеточные мембраны. Пищеварительные процессы и их регуляция. Нормы и режимы питания для различных возрастных и профессиональных групп. Рациональное и сбалансированное питание: принципы и подходы. Особенности питания различных групп населения: детей, спортсменов, пожилых людей и др. Основы диетотерапии и составление индивидуальных диет при различных заболеваниях и состояниях. Организация питания на производстве, в образовательных и медицинских учреждениях.						
	Современные тенденции и проблемы развития физиологии питания.						
	Знать: основные понятия и принципы физиологии питания; о						

3 11. 1110 17	0304-ИПСПз-22.plx						стр. 6
	питательных веществах и их роли в организме; классификацию пищевых продуктов; процессы усвоения пищевых веществ и их транспорта через клеточные мембраны; процессы усвоения пищевых веществ и их транспорта через клеточные мембраны; особенности питания различных групп населения и современные тенденции и проблемы в развитии физиологии питания /Лек/						
1.2	Самостоятельная работа. Основы физиологии питания Краткое содержание: В результате освоения темы "Основы физиологии питания" студенты должны изучить следующие основные вопросы: - Определение физиологии питания, ее основные принципы и понятия. - Роль питания в обмене веществ и функционировании организма. - Питательные вещества, их роль в организме и источники. - Энергетический обмен, его роль в функционировании организма и методы оценки. - Пищевые продукты, их классификация и оценка качества. - Усвоение пищевых веществ, его механизмы и регуляция. - Пищеварительные процессы, их регуляция и нарушения. - Нормы и режимы питания, их обоснование и применение. - Рациональное и сбалансированное питание, принципы и подходы к его организации. - Особенности питания различных возрастных групп и профессиональных категорий. - Основы дистотерапии, принципы составления индивидуальных диет. - Организация питания и аразличных предприятиях и в учреждениях. - Современные тенденции и проблемы развития и принципы физиологии питания. Знать: основные понятия и принципы физиологического питания. Знать: основные понятия и принципы физиологии питания. Знать: основные понятия и пропрессы усвоения пищевых веществах и их роли в организме; классификацию пищевых продуктов; процессы усвоения пищевых веществ и их транспорта через клеточные мембраны; особенности питания различных групп населения и современные тенденции и проблемы в развитии	3	43	0	ПКС-3.1,ПКС -3.2,ПКС-3.3	Вопросы для самоподготовки	

3 11. IVIC-1	90304-ИПСП3-22.plX						стр. /
311. MC-1	физиологии питания Уметь: анализировать физиологические процессы в организме после приема пищи и оценивать их влияние на здоровье человека и определять потребности организма в различных питательных веществах и оценивать их наличие в пищевых продуктах.						Стр. /
	Владеть: навыками анализа физиологических процессов в организме после приема пищи и методами оценки потребностей организма в питательных веществах и определения их наличия в пищевых продуктах /Ср/						
	Раздел 2. Раздел 2. Диетология и рациональное питание						
2.1	Тема 2. Диетология и рациональное питание	3	2	0	0	ПКС-3.2,ПКС -3.3	отчет по лабораторной работе
	Краткое содержание: Тема: "Диетологические подходы к рациональному питанию" План проведения лабораторной работы: Введение в тему: определение диетологии и рационального питания. Изучение потребностей организма в основных питательных веществах: белках, жирах и углеводах. Оценка качества и пищевой ценности различных продуктов питания. Разработка индивидуального рациона питания для разных возрастных и профессиональных групп с учетом их особенностей. Организация питания в учебных и рабочих коллективах с учетом принципов рационального питания. Обсуждение результатов работы и подведение итогов. Уметь: анализировать потребности организма в питательных веществах, белках, жирах и углеводах для обеспечения рационального питания и оценивать качество и пищевую ценность различных продуктов питания с точки зрения их влияния на здоровье и благополучие человека Владеть: методами анализа потребностей организма в питательных веществах для разработки рациона питания и методиками оценки качества и пищевой ценности продуктов питания /Лаб/						

УП: Ме-1	90304-ИПСПз-22.plx						стр. 8
2.2	Самостоятельная работа.	3	43	0	0	ПКС-3.1,ПКС	Вопросы для
	Диетология и рациональное					-3.2,ПКС-3.3	самоподготовки
	питание						
	Краткое содержание:						
	приткое содержиние.						
	В результате самостоятельной						
	работы по теме "Диетология и						
	рациональное питание" студент						
	должен изучить следующие						
	вопросы:						
	– Основные понятия и принципы						
	диетологии.						
	Роль питания в поддержании						
	здоровья и профилактике						
	заболеваний.						
	 Питательные вещества и их функции в организме. 						
	- Диетические потребности						
	различных возрастных и						
	профессиональных групп						
	населения.						
	– Принципы составления						
	индивидуальных диет и рационов. – Особенности питания при						
	– Особенности питания при различных заболеваниях.						
	 Методы оценки пищевой ценности 						
	продуктов.						
	 Организация питания на 						
	предприятиях и в учебных						
	учреждениях. - Современные тенденции в						
	диетологии и питании.						
	A						
	Знать: основные понятия и						
	принципы диетологии, а также роль						
	питания в поддержании здоровья и						
	профилактике заболеваний						
	Уметь: анализировать потребности						
	организма в питательных						
	веществах, белках, жирах и						
	углеводах для обеспечения						
	рационального питания и						
	оценивать качество и пищевую ценность различных продуктов						
	питания с точки зрения их влияния						
	на здоровье и благополучие						
	человека						
	Владеть: методами анализа						
	потребностей организма в питательных веществах для						
	разработки рациона питания и						
	методиками оценки качества и						
	пищевой ценности продуктов						
	питания /Ср/						
	Раздел З.Раздел З. Организация						
	питания и контроль качества						
3.1	Тема 3. Организация питания и	3	2	0	0	ПКС-3.2,ПКС	Реферат
	контроль качества					-3.3	
	Клатиое соперменно						
	Краткое содержание: Тема: "Организация питания и						
	контроль качества пищевых						
	продуктов"						
	-						

УП: Ме-190)304-ИПСП3-22.plx						стр. 9
	План практической работы: – Введение в тему. Цели и задачи						
	курса.						
	– Изучение методов оценки						
	качества пищевых продуктов.						
	– Проведение оценки качества различных видов продуктов						
	питания.						
	– Анализ результатов оценки						
	качества продуктов. Выявление						
	возможных проблем.						
	– Разработка рекомендаций по						
	улучшению качества продуктов						
	питания.						
	– Организация питания в учебном учреждении с учетом полученных						
	знаний о контроле качества						
	пищевых продуктов.						
	– Подведение итогов практической						
	работы. Обсуждение результатов.						
	Уметь: оценивать качество						
	пищевых продуктов различными методами; анализировать						
	методами; анализировать результаты оценки качества						
	продуктов и выявлять возможные						
	проблемы; разрабатывать						
	рекомендации по улучшению						
	качества пищевых продуктов и						
	организовать питание в учебном						
	учреждении с учетом контроля						
	качества пищевых продуктов.						
	Владеть: методами оценки качества						
	пищевых продуктов; подходами к						
	анализу результатов оценки						
	качества продуктов и выявлению						
	возможных проблем; технологиями						
	разработки рекомендаций по						
	улучшению качества пищевых продуктов и навыками						
	организации питания в учебном						
	учреждении с учетом контроля						
	качества продуктов. /Пр/						
3.2	Самостоятельная работа.	3	43	0	0	ПКС-3.1,ПКС	Вопросы для
	Организация питания и контроль					-3.2,ПКС-3.3	самоподготовки
	качества						
	Краткое содержание:						
	В результате самостоятельной работы по теме "Организация						
	питания и контроль качества"						
	студент должен изучить следующие						
	вопросы:						
	Основные понятия и принципы						
	организации питания.						
	Методы оценки качества пищевых						
	продуктов и их применение на						
	практике. Современные подходы к контролю						
	качества пищевых продуктов.						
	Особенности организации питания						
	в образовательных учреждениях.						
	Разработка рекомендаций по						
	улучшению качества питания.						
	Нормативно-правовая база в						
	области контроля качества пищевых продуктов.						
	письых продуктов.						

311. IVIC-130	0304-ИПСП3-22.plx						стр. 10
3.3	Знать: основных понятий и принципов организации питания; методов оценки качества пищевых продуктов и умение их применять; современных подходов к контролю качества продуктов питания в образовательных учреждениях и нормативно-правовую базу в области контроля качества пищевых продуктов. Уметь: оценивать качество пищевых продуктов различными методами; анализировать результаты оценки качества продуктов и выявлять возможные проблемы; разрабатывать рекомендации по улучшению качества пищевых продуктов и организовать питание в учебном учреждении с учетом контроля качества пищевых продуктов; подходами к анализу результатов оценки качества пищевых продуктов и выявлению возможных проблем; технологиями разработки рекомендаций по улучшению качества пищевых продуктов и выявлению возможных проблем; технологиями разработки рекомендаций по улучшению качества пищевых продуктов и навыками организации питания в учебном учреждении с учетом контроля качества продуктов. /Ср/	3	9	0	0	ПКС-3.1,ПКС	Вопросы к экзамену,
	Знать: методы организации научно- исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных; алгоритмы решения научно-исследовательских и научно -производственных задач в области производства продуктов питания с учетом фундаментальных знаний техники и технологий Уметь: ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, оформлять заявки на интеллектуальную собственность Владеть: навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов						Итоговое тестирование

решения задач исследований и предложений, апробации			
результатов научных исследований			
на конференциях различного			
уровня, в публикациях и публичных			
обсуждениях; навыки работы с			
большим объемом			
информации /Экзамен/			

Перечень применяемых активных и интерактивных образовательных технологий: Кейс-технология

Технология включает в себя: индивидуальную самостоятельную работу обучаемых с материалами кейса (идентификация проблемы, формулирование ключевых альтернатив, предложение решения или рекомендуемого действия); работу в малых группах по согласованию видения ключевой проблемы и ее решений; презентацию и экспертизу результатов малых групп на общей дискуссии (в рамках учебной группы)

Технология организации самостоятельной работы

Организации самостоятельной работы учащихся на более высоком уровне может способствовать применение технологии проектного и проблемного обучения. Методы самостоятельного приобретения знаний основаны на использовании проблемного обучения

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

СРС – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия (возможно частичное непосредственное участие преподавателя при сохранении ведущей роли студентов). Целью СРС является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками по профилю будущей специальности, опытом творческой, исследовательской деятельности, развитие самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней. Задачи СРС: систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубление и расширение теоретической подготовки; формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу; развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развитие исследовательских умений; использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на практических занятиях, при написании курсовых и выпускной квалификационной работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам. Функции СРС: развивающая (повышение культуры умственного труда, приобщение к 10 творческим видам деятельности, обогащение интеллектуальных способностей студентов); информационно-обучающая (учебная деятельность студентов на аудиторных занятиях, неподкрепленная самостоятельной работой, становится мало результативной); ориентирующая и стимулирующая (процессу обучения придается ускорение и мотивация); воспитательная (формируются и развиваются профессиональные качества специалиста и гражданина); исследовательская (новый уровень профессиональнотворческого мышления).

Самостоятельная работа студентов является обязательным компонентом учебного процесса для каждого студента и определяется учебным планом. Виды самостоятельной работы студентов определяются при разработке рабочих программ и учебных методических комплексов дисциплин содержанием учебной дисциплины. При определении содержания самостоятельной работы студентов следует учитывать их уровень самостоятельности и требования к уровню самостоятельности выпускников для того, чтобы за период обучения искомый уровень был достигнут. Так, удельный вес самостоятельной работы при обучении в очной форме составляет до 50% от количества аудиторных часов, отведённых на изучение дисциплины, в заочной форме - количество часов, отведенных на освоение дисциплины, увеличивается до 90%. Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа — это познавательная учебная деятельность, когда последовательность мышления студента, его умственных и практических операций и действий зависит и определяется самим студентом.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности. Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности. На основании компетентностного подхода к реализации профессиональных образовательных программ, видами заданий для самостоятельной работы являются:

- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы), составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами, учебно-исследовательская работа, использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и информационно-телекоммуникационной сети Интернет и др.
- для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции, обработка текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио и видеозаписей), повторная работа над учебным материалом, составление плана, составление таблиц для систематизации учебного материала, ответ на контрольные вопросы, заполнение рабочей тетради, аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.), завершение аудиторных практических работ и оформление отчётов по ним, подготовка мультимедиа сообщений/докладов к выступлению на семинаре (конференции), материалов-презентаций, подготовка реферата, составление библиографии, тематических кроссвордов, тестирование и др.

- для формирования умений: решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, выполнение расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники и др.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования индикаторов их достижения в процессе освоения ОПОП

ПКС-3:Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований для решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов массового изготовления и специализированных пищевых продуктов

Недостаточный уровень:

Знает методы организации научно-исследовательской работы

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов

Пороговый уровень:

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений

Продвинутый уровень:

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений, апробации результатов научных исследований на конференциях различного уровня

Высокий уровень:

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных; алгоритмы решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов питания с учетом фундаментальных знаний техники и технологий

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, оформлять заявки на интеллектуальную собственность

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений, апробации результатов научных исследований на конференциях различного уровня, в публикациях и публичных обсуждениях; навыки работы с большим объемом информации

6.2. Шкала оценивания в зависимости от уровня сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций

Характеристики индикаторов достижения компетенций	1. Недостаточный: компетенции не сформированы.	2. Пороговый: компетенции сформированы.	3. Продвинутый: компетенции сформированы.	4. Высокий: компетенции сформированы.
Знания:	Знания отсутствуют.	Сформированы базовые структуры знаний.	Знания обширные, системные.	Знания твердые, аргументированные, всесторонние.
Умения:	Умения не сформированы.	Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер.	Умения носят репродуктивный характер применяются к решению типовых заданий.	Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий.
Навыки:	Навыки не сформированы.	Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Обучающийся демонстрирует: Обучающийся демонстрирует: Обучающийся демонстрирует: Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в - знания теоретического - знание и понимание - глубокие, всесторонние и аргументированные знания знаниях учебного материала; основных вопросов материала; - допускаются - неполные ответы на контролируемого объема программного материала; принципиальные ошибки при основные вопросы, ошибки в программного материала; - полное понимание сущности ответе на основные вопросы - твердые знания ответе, недостаточное и взаимосвязи билета, отсутствует знание и теоретического материала; рассматриваемых процессов и понимание сущности понимание основных понятий излагаемых вопросов; -способность устанавливать и явлений, точное знание объяснять связь практики и основных понятий в рамках и категорий; - неуверенные и неточные - непонимание сущности ответы на дополнительные теории, выявлять обсуждаемых заданий; дополнительных вопросов в - способность устанавливать и вопросы: противоречия, проблемы и рамках заданий билета; - недостаточное владение тенденции развития; объяснять связь практики и - отсутствие умения литературой, - правильные и конкретные, теории; выполнять практические рекомендованной программой без грубых ошибок ответы на - логически задания, предусмотренные дисциплины; поставленные вопросы; последовательные, - умение без грубых ошибок программой дисциплины; - умение решать практические содержательные, конкретные - отсутствие готовности решать практические задания, задания, которые следует и исчерпывающие ответы на выполнить: (способности) к дискуссии и которые следует выполнить. все задания билета, а также низкая степень контактности. - владение основной дополнительные вопросы литературой, экзаменатора; рекомендованной программой - умение решать дисциплины; практические задания; - наличие собственной - свободное использование в ответах на вопросы обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам. материалов рекомендованной Возможны незначительные основной и дополнительной оговорки и неточности в литературы. раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы. 0 - 59 баллов 60 - 69 баллов 70 - 89 баллов 90 - 100 баллов Оценка Оценка Оценка Оценка «незачет», «зачтено/удовлетворительно», «зачтено/хорошо», «зачтено/отлично». «неудовлетворительно» «удовлетворительно» «хорошо» «отлично»

Оценочные средства, обеспечивающие диагностику сформированности компетенций, заявленных в рабочей программе по дисциплине (молулю) для проведения промежуточной аттестации

ОЦЕНИВАНИЕ УРОВНЯ ЗНАНИЙ: Теоретический блок вопросов. Уровень освоения программного материала, логика и грамотность изложения, умение самостоятельно обобщать и излагать материал.

1. Недостаточный уровень

Знает методы организации научно-исследовательской работы

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов

2. Пороговый уровень

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений

3. Продвинутый уровень

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений, апробации результатов научных исследований на конференциях различного уровня

4. Высокий уровень

Знает методы организации научно-исследовательской работы, технологию выбора методов экспериментальной работы, методы анализа и интерпретации научных данных; алгоритмы решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов питания с учетом фундаментальных знаний техники и технологий

Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять

результаты научных исследований, систематизировать и анализировать полученную информацию, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, оформлять заявки на интеллектуальную собственность

Имеет навыки оценки и интерпретации полученных результатов, обоснования способов решения задач исследований и предложений, апробации результатов научных исследований на конференциях различного уровня, в публикациях и публичных обсуждениях; навыки работы с большим объемом информации

В случае, если сумма рейтинговых баллов, полученных при прохождении промежуточной аттестации составляет от 0 до 9 баллов, то зачет/ зачет с оценкой/ экзамен НЕ СДАН, независимо от итогового рейтинга по дисциплине.

В случае, если сумма рейтинговых баллов, полученных при прохождении промежуточной аттестации находится в пределах от 10 до 30 баллов, то зачет/ зачет с оценкой/ экзамен СДАН, и результат сдачи определяется в зависимости от итогового рейтинга по дисциплине в соответствии с утвержденной шкалой перевода из 100-балльной шкалы оценивания в 5-балльную.

Для приведения рейтинговой оценки по дисциплине по 100-балльной шкале к аттестационной по 5-балльной шкале в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет) используется следующая шкала:

Аттестационная оценка по дисциплине	Рейтинговая оценка по дисциплине
"ОТЛИЧНО"	90 - 100 баллов
"ХОРОШО"	70 - 89 баллов
"УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО"	60 - 69 баллов
"НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО"	менее 60 баллов
"ЗАЧТЕНО"	более 60 баллов
"НЕ ЗАЧТЕНО"	менее 60 баллов

6.3. Оценочные средства текущего контроля (примерные темы докладов, рефератов, эссе)

Вопросы к устному опросу

Тема 1. Основы физиологии питания

- 1. Что такое физиология питания?
- 2. Какие основные функции выполняет питание для организма?
- 3. Какие питательные вещества необходимы организму и где они содержатся?
- 4. Что такое энергетический обмен и как он связан с питанием?
- 5. Какие процессы происходят в организме при усвоении питательных веществ?
- 6. Какие функции выполняет пищеварительная система и какие нарушения в ней могут произойти?
- 7. Какие нормы и режимы питания существуют и как они определяются?
- 8. Что такое рациональное и сбалансированное питание и каковы его принципы?
- 9. Какие особенности питания существуют для разных возрастных групп и профессий?
- 10. Что такое диетотерапия и как составляются индивидуальные диеты?
- 11. Какие требования предъявляются к организации питания на различных предприятиях и учреждениях?
- 12. Каковы современные тенденции и проблемы в развитии физиологии питания?

Вопросы для самоподготовки:

Тема 1. Основы физиологии питания

- 1. Какие основные задачи выполняет физиология питания как наука?
- 2. Какова роль питания в обмене веществ?
- 3. Что относится к питательным веществам и какова их роль в организме?
- 4. Как оценить энергетический обмен в организме человека?
- 5. Каковы основные этапы пищеварения и их регуляция?
- 6. Как определяются нормы и режимы питания?
- 7. В чем заключаются принципы рационального и сбалансированного питания?
- 8. Каковы особенности питания для различных возрастных групп?
- 9. Что включает в себя диетотерапия?
- 10. Какие требования к организации питания предъявляются на предприятиях и в образовательных учреждениях?
- 11. Каковы основные современные тенденции в развитии физиологии питания?

Тема 2. Диетология и рациональное питание

- 1. Какова роль диетологии в поддержании здоровья человека и профилактике различных заболеваний?
- 2. Какие питательные вещества и микроэлементы необходимы для нормального функционирования организма?
- 3. Как определить диетические потребности для различных возрастных и профессиональных групп?
- 4. Какие принципы лежат в основе составления индивидуальных диет?
- 5. В чем особенность питания при различных заболеваниях?
- 6. Какими методами можно оценить пищевую ценность продуктов ?

- 7. Каковы требования к организации питания в учебных заведениях и на предприятиях?
- 8. Какие современные тенденции наблюдаются в развитии диетологии?
- 9. Каким образом можно улучшить качество питания?
- 10. Какие актуальные проблемы существуют в области диетологии и питания?

Тема 3. Организация питания и контроль качества

- 1. Каковы основные принципы организации питания?
- 2. Какие методы оценки качества пищевых продуктов существуют?
- 3. В чем заключается роль контроля качества в организации питания?
- 4. Каковы особенности организации питания в образовательных учреждениях?
- 5. Что входит в нормативно-правовую базу в области контроля качества пищевых продуктов?
- 6. Каковы современные подходы к улучшению качества питания?
- 7. Какие проблемы могут возникнуть при организации питания и как их можно решить?
- 8. Как осуществляется контроль качества пищевых продуктов на предприятиях общественного питания?
- 9. Какие новые технологии и подходы используются для улучшения качества питания?
- 10. Как правильно составить меню для различных категорий потребителей?

Темы лабораторных работ:

Тема 2. Диетология и рациональное питание

Диетологические подходы к рациональному питанию

Демонстрационный вариант тематических реферативных работ:

Тема 3. Организация питания и контроль качества

- 1. "Организация питания на предприятиях: актуальные вопросы и проблемы".
- 2. "Контроль качества пищевых продуктов: методы и подходы".
- 3. "Особенности организации питания в образовательных учреждениях".
- 4. "Современные технологии в области питания и контроля качества".
- 5. "Нормативно-правовое регулирование в сфере питания и контроля качества".
- 6. "Рациональное питание и контроль его качества".
- 7. "Диетология как наука о правильном питании и контроле качества продуктов".
- 8. "Влияние питания на здоровье человека: роль контроля качества продуктов".
- 9. "Методы оценки качества пищевых продуктов".
- 10. "Роль контроля качества пищи в обеспечении безопасности питания".

Тестовые задания:

Тема 1. Основы физиологии питания

- 1. Сбалансированное питание это питание, в котором:
- а) присутствуют все необходимые питательные вещества;
- б) количество потребляемых калорий равно расходуемым;
- в) соблюдается режим питания;
- г) верно все вышеперечисленное.
- 2. Нормы питания это:
- а) количество питательных веществ, необходимых человеку в сутки;
- б) соотношение белков, жиров и углеводов в рационе;
- в) количество калорий, потребляемых человеком;
- г) все вышеперечисленное.
- 3. Организация питания на предприятии это:
- а) обеспечение работников предприятия питанием;
- б) разработка меню и контроль качества блюд;
- в) создание условий для приема пищи на рабочем месте;
- г) все вышеперечисленное.
- 4. Одна из основных функций питания это обеспечение организма энергией для:
- а) роста и развития;
- б) физической активности;
- в) поддержания основных жизненных процессов;
- г) все верно.
- 5. Энергетический обмен это процесс, в ходе которого организм:

- а) Получает энергию из пищи
- б) Расходует энергию на поддержание жизненных функций и физическую активность
- г) Запасает энергию в виде жира
- 6. Основным источником энергии в организме являются:
- а) Белки
- б) Жиры
- в) Углеводы
- 7. Какая часть потребляемой с пищей энергии расходуется на основной обмен (поддержание работы внутренних органов)?
- a) 10-20%
- б) 30-40%
- в) 50-60%
- г) 70-80%
- 8. Какую функцию выполняет пищеварительная система?
- а) Механическую обработку пищи
- б) Химическое расщепление пищи
- в) Всасывание питательных веществ
- 9. Рациональное питание это питание, которое:
- а) Обеспечивает организм всеми необходимыми веществами
- б) Учитывает возраст, пол, физическую активность и состояние здоровья
- в) Поддерживает оптимальный вес
- г) Способствует профилактике заболеваний
- 10. Сбалансированное питание это питание, при котором:
- а) Соблюдается оптимальное соотношение белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ
- б) Суточная калорийность рациона соответствует расходуемой энергии
- в) Потребление пищи происходит регулярно, без переедания и голодания

6.4. Оценочные средства промежуточной аттестации.

Перечень вопросов к экзамену:

Вопросы для проверки уровня обученности "Знать"

- 1. Дайте определение физиологии питания.
- 2. Перечислите основные процессы, которые изучает физиология питания.
- 3. Что такое рациональное питание?
- 4. Какие основные принципы лежат в основе рационального питания?
- 5. Что такое диетотерапия?
- 6. В чем заключается работа диетолога?
- 7. Что значит "сбалансированное питание"?
- 8. Какие функции выполняет питание в организме человека?
- 9. Какие подходы используются для улучшения качества питания?
- 10. Перечислите основные принципы составления индивидуальной диеты.
- 11. Что предполагает принцип безопасности в диете?
- 12. Как вы понимаете принцип умеренности в диете?
- 13. Какие технологии используются для улучшения вкусовых качеств пищевых продуктов?
- 14. Какую роль играет питание в обеспечении здоровья человека?
- 15. Какие факторы необходимо учитывать при составлении индивидуального рациона питания?
- 16. Дайте определение диетологии.
- 17. Перечислите основные задачи диетологии.
- 18. Что такое рациональное питание и какие основные принципы его составляют?
- 19. Что такое сбалансированное питание и как оно влияет на здоровье человека?
- 20. Какие функции выполняет питание в организме и какие питательные вещества необходимы для их выполнения?
- 21. Какие подходы и технологии используются для оптимизации питания и улучшения его качества?
- 22. Что включает в себя процесс составления индивидуальной диеты и какие факторы учитываются при этом?
- 23. Какие требования предъявляются к безопасности пищевых продуктов и как они регулируются?
- 24. Какие факторы могут влиять на потребность организма в энергии и пищевых веществах?
- 25. Какие особенности имеет питание в зависимости от возраста, пола и физической активности человека?
- 26. Какие заболевания могут быть связаны с неправильным питанием и как можно их предотвратить?
- 27. Какие существуют рекомендации по здоровому питанию и как их можно применить в повседневной жизни?
- 28. Какова роль питания в профилактике и лечении различных заболеваний?
- 29. Как осуществляется контроль качества и безопасности пищевых продуктов на предприятиях общественного питания?
- 30. Что такое нутрициология и какие аспекты питания она изучает?
- 31. Определите основные функции питания.

- 32. Опишите основные принципы организации питания.
- 33. Каковы основные цели контроля качества пищевых продуктов?
- 34. Какие методы используются для контроля качества пищевых продуктов?
- 35. В чем заключается роль диетолога в организации питания?
- 36. Как осуществляется планирование рациона питания?
- 37. Какие факторы влияют на потребность организма в питательных веществах?
- 38. Как проводится анализ пищевой ценности продуктов питания?
- 39. чем заключаются основные принципы формирования здорового рациона питания?
- 40. Как осуществляется контроль за соблюдением санитарно-гигиенических норм на предприятиях общественного питания?
- 41. Каковы основные требования к качеству и безопасности пищевых продуктов?
- 42. Как осуществляется выбор и использование пищевых добавок в производстве продуктов питания?
- 43. В чем состоит роль питания в поддержании здоровья и профилактике заболеваний?
- 44. Каковы особенности организации питания для различных групп населения (дети, пожилые люди, спортсмены и т.д.)?
- 45. Как осуществляется управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на всех этапах их производства и обращения?

Вопросы для проверки уровня обученности "Уметь"

- 1. Объясните основные процессы питания и их влияние на организм.
- 2. Оцените влияние различных факторов на потребность в питательных веществах и энергии.
- 3. Проанализируйте физиологические основы рационального питания и его значение для здоровья человека.
- 4. Составьте индивидуальную диету с учетом возраста, пола, состояния здоровья и физической активности.
- 5. Проведите анализ и оценку качества пищевых продуктов с точки зрения их безопасности и пищевой ценности.
- 6. Разработайте рекомендации по оптимизации питания для определенных групп населения.
- 7. Применяйте принципы диетотерапии в лечении различных заболеваний.
- 8. Управляйте качеством пищевых продуктов на протяжении всего жизненного цикла.
- 9. Используйте информационные технологии для мониторинга и анализа состояния питания населения.
- 10. Разрабатывайте мероприятия по улучшению качества и безопасности питания на предприятиях пищевой промышленности.
- 11. Примените знания о физиологии питания при разработке новых продуктов и технологий.
- 12. Анализируйте и оценивайте эффективность мероприятий по оптимизации питания.
- 13. Разрабатывайте программы обучения и просвещения населения в области здорового питания.
- 14. Организуйте контроль и мониторинг качества и безопасности продуктов питания на предприятиях.
- 15. Внедрите принципы рационального питания в практику предприятий общественного питания.
- 16. Обоснуйте необходимость рационального питания для поддержания здоровья и профилактики заболеваний.
- 17. Разработайте индивидуальную диету для пациента с учетом его возраста, пола, состояния здоровья, физической активности, пищевых предпочтений и других факторов.
- 18. Проведите оценку качества и безопасности пищевых продуктов, основываясь на их составе, сроке годности, условиях хранения и других параметрах.
 19. Определите потребность организма в основных питательных веществах, энергии и жидкости, исходя из возраста, пола,
- уровня физической активности и других индивидуальных показателей.

 20. Разработайте программу обучения и просвещения для различных групп населения по вопросам рационального питания,
- 20. Газраоотаяте программу обучения и просъещения для различных групп населения по вопросам рационального питания здорового образа жизни и профилактики заболеваний, связанных с неправильным питанием.
- 21. Проанализируйте влияние пищевых добавок, ароматизаторов, красителей и консервантов на качество и безопасность пищевых продуктов, а также их влияние на здоровье потребителей.
- 22. Осуществляйте контроль качества и безопасности пищевой продукции на предприятиях общественного питания, руководствуясь действующими законодательными и нормативными документами.
 23. Внедрите принципы здорового питания в меню предприятий общественного питания с учетом их специфики и
- потребностей клиентов. 24. Определите роль диетолога и нутрициолога в системе здравоохранения, их профессиональные обязанности и
- ответственность за здоровье и благополучие пациентов. 25. Какие процессы включает в себя управление качеством и безопасностью продуктов питания?
- 26. Какие аспекты включает в себя планирование и оценка рациона питания?
- 27. Какие мероприятия разрабатываются для улучшения качества питания и снижения риска алиментарно-зависимых заболеваний?
- 28. Какую работу выполняет диетолог в рамках организации своей деятельности?
- 29. Каким образом информационные технологии применяются в управлении питанием?
- 30. Что входит в оценку пищевой ценности и биологической доступности продуктов питания?
- 31. Как осуществляется контроль качества и безопасности продукции на предприятиях пищевой промышленности?
- 32. Что включает в себя разработка программ обучения и просвещения в области питания?
- 33. Каким образом принципы рационального и здорового питания внедряются в практику организаций общественного питания?

Вопросы для проверки уровня обученности "владеть"

Ситуационные задачи:

- 1: Оцените питательную ценность и энергетическую ценность следующих продуктов:
- $-200\ {\mbox{г}}$ отварного куриного филе;
- 100 г картофельного пюре;

5. Разработайте меню для завтрака, обеда и ужина для мужчины 40 лет, ведущего активный образ жизни и занимающегося спортом. Рацион питания должен быть сбалансированным и обеспечивать потребность в калориях после физической нагрузки.

Практико-ориентированные задания:

1. Оцените пищевую ценность предложенного блюда, рассчитайте количество основных пищевых веществ и энергии на 1 порцию и на суточную потребность.

Предложенное блюдо: гречневая каша с молоком и сахаром.

Решение:

Пищевая ценность 1 порции гречневой каши с молоком и сахаром (200 г):

- Белки: 8 г (1 порция содержит 3,2 г белка)
- Жиры: 3 г (0,6 г жира в порции)
- Углеводы: 41 г (16,4 г углеводов в порции)

Энергетическая ценность: 220 ккал (95 ккал в 1 порции)

Суточная потребность в основных пищевых веществах:

- Белки: \sim 70 г в сутки для мужчин и \sim 60 г для женщин
- Жиры: ~80-100 г в сутки, в зависимости от уровня физической активности
- Углеводы: ~300-500 г, в зависимости от физической активности и цели (похудение, набор массы и т. д.)
- 2. Проведите анализ пищевой ценности и энергетической ценности продуктов, входящих в состав индивидуального меню, разработанного в предыдущей задаче. Оцените сбалансированность меню по основным пищевым веществам и обеспеченность организма необходимой энергией.

Анализ пищевой ценности продуктов в индивидуальном меню:

- Завтрак: омлет с овощами высокое содержание белка, умеренное количество жира и углеводов. Тост с авокадо много полезных ненасыщенных жиров и клетчатки. Зеленый чай без пищевой ценности, но богат антиоксидантами.
- Перекус: орехи хороший источник белка и полезных жиров, яблоко много клетчатки и витамина С.
- Обед: куриный суп много белка, овощи клетчатка и витамины, гречка сложные углеводы, тушеные овощи и курица белок, салат из свежих овощей - клетчатка, витамин С.
- Полдник: йогурт белок и кальций, мюсли сложные углеводы и клетчатка, ягоды витамины, антиоксиданты, клетчатка.
- Ужин: рыба белок, овощи витамины и клетчатка, картофельное пюре углеводы, овощной салат витамины и клетчатка.
- Поздний ужин: кефир или ряженка белок, кальций, пробиотики.
- 3. Практико-ориентированное задание: Тема: Рациональное питание

Цель: Разработать индивидуальное меню для мужчины 30-ти лет, который ведет активный образ жизни Задание: Составить меню на один день, учитывая энергетические потребности, физическую активность и сбалансированность питания.

План выполнения задания:

- 1. Определить общие энергетические потребности организма.
- 2. Учесть индивидуальные предпочтения в еде и возможные аллергии.
- 3. Разработать меню, состоящее из завтрака, перекуса, обеда, полдника и ужина, включая напитки.
- 4. Рассчитать количество калорий, белков, жиров, углеводов и витаминов на каждый прием пищи.
- 5. Оценить сбалансированность меню и его соответствие принципам рационального питания.
- 6. Оформить результаты работы в виде таблицы или презентации.
- 7. Проанализировать результаты и сделать выводы о соответствии разработанного меню требованиям рационального питания.
- 4. Разработайте индивидуальный план питания для мужчины возрастом 35 лет, который работает на физически тяжелой работе. План должен учитывать индивидуальные особенности организма, уровень физической активности и диетические потребности.
- 5. Проведите анализ диетических потребностей для группы людей, занимающихся спортом. Определите оптимальное количество калорий и питательных веществ, необходимых для поддержания здоровья и достижения спортивных результатов. Используйте специализированные программы и приложения для расчета диетических потребностей.

Мини-кейсы:

Мини-кейс 1: Организация питания в офисе

Описание: Вы работаете в компании, которая занимается разработкой программного обеспечения. В компании есть несколько отделов, включая отдел разработки, отдел тестирования, отдел поддержки клиентов и другие. Ваша задача организовать питание сотрудников на рабочем месте.

Вопросы:

- Какие продукты и блюда вы предложите сотрудникам на обед?
- Как вы будете контролировать качество продуктов и блюд?
- Какие меры безопасности вы предпримете, чтобы предотвратить возможные пищевые отравления?

Мини-кейс 2: Контроль качества на производстве продуктов питания

Описание: Ваша компания производит продукты питания, такие как хлеб, молочные продукты, мясо и овощи. Вы отвечаете за контроль качества продукции и обеспечение ее соответствия стандартам безопасности и качества. Вопросы:

- Как вы предотвратите повторение подобных инцидентов в будущем?
- Какие меры вы примете для улучшения системы управления рисками в компании?

Мини-кейс 5: Внедрение принципов устойчивого развития в систему питания компании

Описание: Руководство вашей компании приняло решение о внедрении принципов устойчивого развития в деятельность компании. Одним из направлений является изменение системы питания сотрудников. Вопросы:

- Какие изменения вы предложите внести в систему питания сотрудников?
- Как вы учтете экологические аспекты при разработке нового подхода к питанию?
- Какие дополнительные меры вы предложите для повышения уровня удовлетворенности сотрудников и улучшения их здоровья?

Итоговое тестирование:

- 1. Физиология питания изучает:
- а) процессы пищеварения и усвоения пищи;
- б) нормы и принципы питания;
- в) обмен веществ и энергии в организме;
- г) все перечисленные вопросы.
- 2. Рациональное питание это:
- а) питание, обеспечивающее организм всеми необходимыми питательными веществами;
- б) питание с учетом возраста, пола, физической активности и состояния здоровья;
- в) питание, при котором соотношение питательных веществ в пище соответствует потребностям организма;
- г) все перечисленное.
- 3. Энергетический обмен это:
- а) процесс образования и выделения энергии в организме;
- б) процесс потребления энергии из окружающей среды;
- в) процесс использования энергии для поддержания жизнедеятельности организма;
- г) все вместе.
- 4. Диетотерапия это:
- а) лечение различных заболеваний с помощью специально составленного рациона питания;
- б) наука о рациональном питании;
- в) рекомендации по питанию для здорового человека;
- г) нет правильного ответа.
- 5. Основные принципы рационального питания:
- а) Разнообразие пищи
- б) Умеренность в еде
- в) Регулярность питания
- г) Учет индивидуальных особенностей организма
- д) Соблюдение гигиенических норм
- 6. Диетология это наука о:
- а) Питании
- б) Питательных веществах
- в) Сбалансированном питании
- г) Рациональном питании
- 7. Диетолог помогает:
- а) Составить оптимальный рацион питания
- б) Контролировать вес
- в) Улучшить общее самочувствие
- г) Все вышеперечисленное
- 8. Что лежит в основе сбалансированного питания?
- а) Учет потребностей организма в питательных веществах.
- б) Избегание переедания.
- в) Исключение вредных продуктов.
- г) Все перечисленное.
- 9. Какой принцип составления индивидуальной диеты предполагает учет возраста, пола, веса и физической активности?
- а) Принцип сбалансированности.
- б) Принцип индивидуальности.
- в) Принцип умеренности.
- г) Принцип разнообразия.
- 10. Каким должен быть рацион согласно принципу разнообразия?
- а) Солержать пролукты из разных пишевых групп.

- б) Быть сбалансированным по питательным веществам.
- в) Учитывать предпочтения в питании.
- г) Избегать вредных продуктов.
- 11. Что предполагает принцип безопасности в диете?
- а) Употребление только полезных продуктов.
- б) Исключение из рациона вредных продуктов.
- в) Соблюдение режима питания.
- г) Учет индивидуальных потребностей организма.
- 12. В чем смысл принципа умеренности в диете?
- а) Включение в рацион всех возможных продуктов.
- б) Соблюдение режима питания без переедания.
- в) Учет предпочтений в питании без ограничений.
- г) Исключение вредных продуктов для здоровья.
- 13. Какие основные функции выполняет питание в организме?
- а) Обеспечение организма энергией, снабжение витаминами и минералами, участие в обмене веществ, влияние на состояние кожи и волос, помощь в контроле веса.
- б) Снабжение организма водой, снабжение клетчаткой, формирование иммунитета, регуляция температуры тела.
- в) Обеспечение роста и развития, поддержание основных жизненных процессов, участие в формировании иммунитета.
- 14. Какие подходы используются для улучшения качества питания?
- а) Разработка новых видов пищевых добавок.
- б) Применение информационных технологий.
- в) Использование генной инженерии.
- г) Хранение и транспортировка пищевых продуктов.
- 15. Какие технологии используются для улучшения вкусовых качеств пищевых продуктов?
- а) Обработка пищевых продуктов.
- б) Хранение пищевых продуктов.
- в) Применение генной инженерии.
- г) Использование информационных технологий.

6.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

6.6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические рекомендации по работе с конспектом лекций

Просмотрите конспект сразу после занятий. Пометьте материал конспекта лекций, который вызывает затруднения для понимания. Попытайтесь найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь на текущей консультации или на ближайшей лекции за помощью к преподавателю. Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам. Работа с рекомендованной литературой:

При работе с основной и дополнительной литературой целесообразно придерживаться такой последовательности. Сначала прочитать весь заданный текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом материале, понять общий смысл прочитанного. Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом. Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать. План – это схема прочитанного материала, перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Конспект – это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов: - план-конспект – это развернутый детализированный план, в котором по наиболее сложным вопросам даются подробные пояснения, текстуальный конспект – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника, - свободный конспект – это четко и кратко изложенные основные положения в результате глубокого изучения материала, могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом, - тематический конспект – составляется на основе изучения ряда источников и дает ответ по изучаемому вопросу. В процессе изучения материала источника и составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым и удобным для работы.

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение — углубление проработки теоретического материала предмета путем регулярной и планомерной самостоятельной работы студентов на протяжении

всего курса. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и
дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия
предполагает, например: индивидуальные выступления студентов с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой
темы; □ фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; □ решение задач и упражнений по
образцу; □ решение вариантных задач и упражнений; □ решение ситуационных производственных (профессиональных)
задач; □ проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности. □ выполнение
контрольных работ; пработу с тестами. При подготовке к практическим занятиям студентам рекомендуется: внимательно
ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме, изучить рекомендованную литературу;
составить краткий план ответа на каждый вопрос практического занятия; проверить свои знания, отвечая на вопросы для
самопроверки; если встретятся незнакомые термины, обязательно обратиться к словарю и зафиксировать их в тетради. Все
письменные задания выполнять в рабочей тетради. Практические занятия развивают у студентов навыки самостоятельной
работы по решению конкретных задач.

Методические рекомендации по подготовке к лабораторным работам

Лабораторные работы представляют одну из форм освоения теоретического материала с одновременным формированием практических навыков в изучаемой дисциплине. Их назначение — углубление проработки теоретического материала, формирование практических навыков путем регулярной и планомерной самостоятельной работы студентов на протяжении всего курса. Процесс подготовки к лабораторным работам включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение лабораторной работы предполагает: □ изучение теоретического материала по теме лабораторной работы (по вопросам изучаемой темы); □ выполнение необходимых расчетов и экспериментов; □ оформление отчета с заполнением необходимых таблиц, построением графиков, подготовкой выводов по проделанным экспериментам и теоретическим расчетам; □ по каждой лабораторной работе проводится контроль: проверяется содержание отчета, проверяется усвоение теоретического материала. Контроль усвоения теоретического материала является индивидуальным.

Методические указания по выполнению отчёта к лабораторным работам

Основным требованием по выполнению лабораторных и практических работ является полное исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения и профессиональной подготовки студентов.

Методические указания обеспечивают комплексный подход в учебной работе студентов, единство и преемственность требований к оформлению результатов работы на разных этапах обучения. С единых позиций приведены основные требования по структуре, оформлению и содержанию отчета по лабораторным и практическим работам.

Структура отчёта:

- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- ход выполнения работы;
- выводы.

Дополнительными элементы:

- приложения;
- библиографический список.

Требования к содержанию отчёта:

- 1. Титульный лист
- В верхнем поле листа указывают полное наименование учебного заведения.

В среднем поле указывается вид работы, в данном случае лабораторная или практическая работа с указанием курса, по которому она выполнена, и ниже ее название. Название работы приводится без слова тема и в кавычки не заключается. Далее ближе к правому краю титульного листа указывают фамилию, инициалы и группу учащегося, выполнившего работу, а также фамилию, инициалы преподавателя, принявшего работу.

В нижнем поле листа указывается место выполнения работы и год ее написания (без слова год).

- 2. Цель работы должна отражать тему работы, а также конкретные задачи, поставленные студенту на период выполнения работы. По объему цель работы в зависимости от сложности и многозадачности работы составляет от нескольких строк до 0,5 страницы.
- 3. Краткие теоретические сведения. В этом разделе излагается краткое теоретическое описание изучаемой в работе темы. Материал раздела не должен копировать содержание методического пособия или учебника по данной теме, а ограничивается изложением основных понятий, требующихся для дальнейшей обработки полученных результатов. Объем литературного обзора не должен превышать 1/3 части всего отчета.
- 4. Ход выполнения работы. В данном разделе подробно излагается методика выполнения работы, процесс получения данных и способ их обработки. Если используются стандартные пакеты компьютерных программ для обработки экспериментальных результатов, то необходимо обосновать возможность и целесообразность их применения, а также подробности обработки данных с их помощью.
- 5. Выводы по работе кратко излагаются результаты работы, полученные в результате выполнения работы, а также краткий анализ полученных результатов.

Отчет по лабораторной работе оформляется на листе формата А4. Допускается оформление отчета по лабораторной работе в электронном виде средствами Microsoft Office. Текст работы должен быть напечатан через полтора интервала шрифтом Times New Roman, кегль — 12. Поля должны оставаться по всем четырем сторонам печатного листа: левое — не менее 30 мм, правое — не менее 10, нижнее — не менее 20 и верхнее — не 15 мм.

Для защиты лабораторной работы студент должен подготовить отчет, провести самостоятельную работу, иметь отметку о проверенном отчете.

Результаты определяются по пятибалльной системе оценок.

Методические рекомендации по выполнению реферата

Реферат – письменная работа объемом 8–10 страниц. Это краткое и точное изложение сущности какого-либо вопроса, темы. Тему реферата студент выбирает из предложенных преподавателем или может предложить свой вариант. В реферате нужны развернутые аргументы, рассуждения, сравнения. Содержание темы излагается объективно от имени автора. Функции реферата. Информативная, поисковая, справочная, сигнальная, коммуникативная. Степень выполнения этих функций зависит от содержательных и формальных качеств реферата и для каких целей их использует. Требования к языку реферата. Должен отличаться точностью, краткостью, ясностью и простотой.

Структура реферата:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление (на отдельной странице). Указываются названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.
- 3. Введение. Аргументируется актуальность исследования, т.е. выявляется практическое и теоретическое значение данного исследования. Далее констатируется, что сделано в данной области предшественниками, перечисляются положения, которые должны быть обоснованы. Обязательно формулируются цель и задачи реферата.
- 4. Основная часть. Подчиняется собственному плану, что отражается в разделении текста на главы, параграфы, пункты. План основной части может быть составлен с использованием различных методов группировки материала. В случае если используется чья-либо неординарная мысль, идея, то обязательно нужно сделать ссылку на того автора, у кого взят данный материал.
- 5. Заключение. Последняя часть научного текста. В краткой и сжатой форме излагаются полученные результаты, представляющие собой ответ на главный вопрос исследования.
- 6. Приложение. Может включать графики, таблицы, расчеты.
- 7. Библиография (список литературы). Указывается реально использованная для написания реферата литература. Названия книг располагаются по алфавиту с указанием их выходных данных. Общие требования к построению, содержанию и оформлению».

При проверке реферата оцениваются:

LL L L L
🗆 знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей;
□ характеристика реализации цели и задач исследования;
□ степень обоснованности аргументов и обобщений;
□ качество и ценность полученных результатов;
□ использование литературных источников;
□ культура письменного изложения материала;
□ культура оформления материалов работы.
Правила написания научных текстов (реферат, дипломная работа):
Здесь приводятся рекомендации по консультированию студентов относительно
данного вида самостоятельной работы. Во время консультаций руководителю следует
предложить к обсуждению следующие вопросы.

- Какова истинная цель Вашего научного текста это поможет Вам разумно распределить свои силы и время.
- Важно разобраться, кто будет «читателем» Вашей работы.
- Начинать писать серьезную работу следует не раньше, чем возникнет ощущение, что по работе с источниками появились идеи, которыми можно поделиться.
- Должна быть идея, а для этого нужно научиться либо относиться к разным явлениям и фактам несколько критически (своя идея как иная точка зрения), либо научиться увлекаться какими-то известными идеями, которые нуждаются в доработке (идея как оптимистическая позиция и направленность на дальнейшее совершенствование уже известного).
- Писать следует ясно и понятно, стараясь основные положения формулировать четко и недвусмысленно, а также стремясь структурировать свой текст.
- Объем текста и различные оформительские требования во многом зависят от принятых в конкретном учебном заведении порядков.

Методические рекомендации по выполнению контрольных работ

Контрольная работа выполняется по вариантам. На бланке указывается факультет, курс, группа, ФИО студента. Вопросы строятся на основе тестовых и ситуативных заданий. В тестовых заданиях, выбирается правильный(ые) ответ(ы). При решении ситуативных заданий выбирается правильная последовательность действий в рассматриваемой ситуации. Проверка контрольной работы позволяет выявить и исправить допущенные студентами ошибки, указать, какие вопросы дисциплины ими недостаточно усвоены и требуют доработки. Студент должен внимательно ознакомиться с письменными замечаниями преподавателя и приступить к их исправлению, для чего еще раз повторить соответствующий материал.

Методические рекомендации по подготовке к коллоквиуму

Коллоквиумом называется собеседование преподавателя и студента по заранее определенным контрольным вопросам. Целью коллоквиума является формирование у студента навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной и научной литературы. На коллоквиум выносятся крупные, проблемные, нередко спорные теоретические вопросы. Упор делается на монографические работы профессора-автора данного спецкурса. От

студента требуется:

- владение изученным в ходе учебного процесса материалом, относящимся к рассматриваемой проблеме;
- знание разных точек зрения, высказанных в научной литературе по соответствующей проблеме, умение сопоставлять их между собой;
- наличие собственного мнения по обсуждаемым вопросам и умение его аргументировать.

Коллоквиум - это не только форма контроля, но и метод углубления, закрепления знаний студентов, так как в ходе собеседования преподаватель разъясняет сложные вопросы, возникающие у студента в процессе изучения данного источника. Однако коллоквиум не консультация и не экзамен. Его задача добиться глубокого изучения отобранного материала, пробудить у студента стремление к чтению дополнительной социологической литературы. Подготовка к коллоквиуму начинается с установочной консультации преподавателя, на которой он разъясняет развернутую тематику проблемы, рекомендует литературу для изучения и объясняет процедуру проведения коллоквиума. Как правило, на самостоятельную подготовку к коллоквиуму студенту отводится 3-4 недели. Методические указания состоят из рекомендаций по изучению источников и литературы, вопросов для самопроверки и кратких конспектов ответа с перечислением основных фактов и событий, относящихся к пунктам плана каждой темы. Это должно помочь студентам целенаправленно организовать работу по овладению материалом и его запоминанию. При подготовке к коллоквиуму следует, прежде всего, просмотреть конспекты лекций и практических занятий и отметить в них имеющиеся вопросы коллоквиума. Если какие-то вопросы вынесены преподавателем на самостоятельное изучение, следует обратиться к учебной литературе, рекомендованной преподавателем в качестве источника сведений.

Коллоквиум проводится в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым студентом или беседы в небольших группах (2-3 человека). Обычно преподаватель задает несколько кратких конкретных вопросов, позволяющих выяснить степень добросовестности работы с литературой, проверяет конспект. Далее более подробно обсуждается какая-либо сторона проблемы, что позволяет оценить уровень понимания. По итогам коллоквиума выставляется дифференцированная оценка по пятибалльной системе.

Методические рекомендации по устному опросу/самоподготовке

После изучения определенной темы по записям в конспекте и учебнику, а также решения достаточного количества соответствующих задач на практических занятиях и самостоятельно студенту рекомендуется, используя лист опорных сигналов, воспроизвести по памяти определения, выводы формул, формулировки основных положений и доказательств. В случае необходимости следует рекомендовать еще раз внимательно разобраться в материале. Иногда недостаточность усвоения того или иного вопроса выясняется только при изучении дальнейшего материала. В этом случае надо вернуться назад и повторить плохо усвоенный материал. Важный критерий усвоения теоретического материала – умение решать задачи или пройти тестирование по пройденному материалу. Однако преподавателю следует помнить, что правильное решение задачи может получиться в результате применения механически заученных формул без понимания сущности теоретических положений.

Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям

Одним из видов внеаудиторной самостоятельной работы является подготовка к семинарским занятиям. Семинар — форма учебно-практических занятий, при которой студенты обсуждают сообщения, доклады и рефераты, выполненные ими по результатам учебных или научных исследований под руководством преподавателя. Преподаватель в этом случае является координатором обсуждений темы семинара, подготовка к которому является обязательной. Поэтому тема семинара и основные источники обсуждения предъявляются до обсуждения для детального ознакомления, изучения. Цели обсуждений направлены на формирование навыков профессиональной полемики и закрепление обсуждаемого материала. Семинар — это такая форма организации обучения, при которой на этапе подготовки доминирует самостоятельная работа учащихся с учебной литературой и другими дидактическими средствами над серией вопросов, проблем и задач, а в процессе семинара идут активное обсуждение, дискуссии и выступления учащихся, где они под руководством преподавателя делают обобщающие выводы и заключения. Семинар предназначен для углубленного изучения дисциплины, овладения методологией научного познания, то главная цель семинарских занятий — обеспечить студентам возможность овладеть навыками и умениями использования теоретического знания применительно к особенностям изучаемой отрасли.

Методические рекомендации по подготовке к эссе

Одним из видов самостоятельной работы студентов является написание творческой работы по заданной либо согласованной с преподавателем теме. Творческая работа (эссе) представляет собой оригинальное произведение объемом 500-700 слов, посвященное какой-либо значимой классической либо современной проблеме в определенной теоретической и практической области. Творческая работа не является рефератом и не должна носить описательный характер, большое место в ней должно быть уделено аргументированному представлению своей точки зрения студентами, критической оценке рассматриваемого материала и проблематики, что должно способствовать раскрытию творческих и аналитических способностей. Цели написания эссе — научиться логически верно и аргументировано строить устную и письменную речь; работать над углублением и систематизацией своих философских знаний; овладеть способностью использовать основы знаний для формирования мировоззренческой позиции. Приступая к написанию эссе, изложите в одном предложении, что именно вы будете утверждать и доказывать (свой тезис). Эссе должно содержать ссылки на источники. Оригинальность текста должна быть от 80% по программе антиплагиата.

Методические рекомендации по подготовке к докладу

Для подготовки доклада необходимо выбрать актуальную тему. Желательно, чтобы тема была интересна докладчику и вызывала желание качественно подготовить материалы. Подготовка доклада предполагает: определение цели доклада; подбор необходимого материала, определяющего содержание доклада; составление плана доклада, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.

Композиция доклада имеет вступление, основную часть и заключение.

Вступление должно содержать: название доклада; сообщение основной идеи; современную оценку предмета изложения; краткое перечисление рассматриваемых вопросов; интересную для слушателей форму изложения. Основная часть, в которой необходимо раскрыть суть темы, обычно строится по принципу отчёта. Задача основной части: представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой. Заключение — чёткое обобщение и краткие выводы по излагаемой теме.

Territoria de la constitución de

Методические рекомендации по подготовке к собеседованию

Собеседование – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Цель собеседования: проверка усвоения знаний; умений применять знания; сформированности профессионально значимых личностных качеств.

Подготовка к собеседованию предполагает повторение пройденного материала и приобретение навыка свободного владения терминологией и фактическими данными по определенному разделу дисциплины.

Методические рекомендации по подготовке к тестированию

Тестирование – это не только форма контроля, но и метод углубления, закрепления знаний обучающихся, так как в ходе собеседования преподаватель разъясняет сложные вопросы, возникающие у обучающегося в процессе изучения учебного материала. Однако тестирование не консультация и не экзамен. Его задача добиться глубокого изучения отобранного материала, пробудить у обучающегося стремление к чтению дополнительной экономической литературы. Зачет завершает изучение определенного раздела учебного курса и должен показать умение обучающегося использовать полученные знания в ходе подготовки и сдачи тестирования при ответах на экзаменационные вопросы. Тестирование может проводиться в устной или письменной форме. Подготовка к тестированию начинается с установочной консультации преподавателя, на которой он разъясняет развернутую тематику проблемы, рекомендует литературу для изучения и объясняет процедуру проведения тестирования. Как правило, на самостоятельную подготовку к тестированию обучающемуся отводится 2-3 недели. Подготовка включает в себя изучение рекомендованной литературы и (по указанию преподавателя) конспектирование важнейших источников. Тестирование проводится в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым обучающимся или беседы в небольших группах (3-5 человек). Обычно преподаватель задает несколько кратких конкретных вопросов, позволяющих выяснить степень добросовестности работы с литературой, контролирует конспект. Далее более подробно обсуждается какая-либо сторона проблемы, что позволяет оценить уровень понимания. Проведение тестирования позволяет обучающемуся приобрести опыт работы над первоисточниками, что в дальнейшем поможет с меньшими затратами времени работать над литературой при подготовке к промежуточной аттестации.

Методические рекомендации по подготовке к экзамену

Изучение многих общепрофессиональных и специальных дисциплин завершается экзаменом. Подготовка к экзамену способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, получаемых, в процессе обучения, а также применению их к решению практических задач. Готовясь к экзамену, студент ликвидирует имеющиеся пробелы в знаниях, углубляет, систематизирует и упорядочивает свои знания. На экзамене студент демонстрирует то, что он приобрел в процессе обучения по конкретной учебной дисциплине. Экзаменационная сессия — это серия экзаменов, установленных учебным планом. Между экзаменами интервал 2-4 дня, в течение студент систематизирует уже имеющиеся знания. На консультации перед экзаменом студенты должны быть ознакомлены с основными требованиями и получить ответы на возникающие в процессе подготовки вопросы. Необходимо ориентировать студентов на систематическую подготовку к занятиям в течение семестра, что позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

Методические рекомендации по подготовке к зачету

В ходе подготовки к зачету студент, в первую очередь, должен систематизировать знания, полученные в ходе изучения дисциплины. К зачету необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. В самом начале учебного курса познакомьтесь со следующей учебно-методической документацией:

- программой дисциплины;
- перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
- тематическими планами лекций, семинарских занятий;
- учебниками, учебными пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
- перечнем вопросов к зачету.

После этого у обучающихся должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине. Систематическое выполнение учебной работы на лекциях и лабораторных занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи зачета.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рек	омендуемая литература
7.1.1. O	сновная литература
Л.1.1	Солодков А. С., Сологуб Е. Б. Физиология человека: общая, спортивная, возрастная [Электронный ресурс]:учебник Москва: Спорт, 2023 624 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699132
Л.1.2	Салова Ю. П., Ефимова Т. П. Физиология человека [Электронный ресурс]:практикум Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2022 108 с. — Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699165
Л.1.3	Соколов В. Г., Давиденко Д. Н., Кашицына А. А. Основы питания спортсмена [Электронный ресурс]:учебное пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017 99 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477282
Л.1.4	Позняковский В. М. Гигиенические основы питания: качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]:учебник Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 456 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57348
7.2. Ли	цензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства
7.2.1	Microsoft Office 2013 Standard
7.3. Пер	речень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов сети Интернет
7.3.1	Электронно-библиотечная система "Лань". Режим доступа: https://e.lanbook.com/
7.3.2	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн". Режим доступа: https://biblioclub.ru/
7.3.3	Электронно-библиотечная система "BOOK.ru". Режим доступа: https://book.ru/
7.3.4	ПЛАТФОРМА ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЯ «РАЗУМ». Режим доступа: https://razoom.mgutm.ru/
7.3.5	Российская государственная библиотека. Режим доступа: https://www.rsl.ru/
7.3.6	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/
7.3.7	Справочно-правовая система "Гарант". Режим доступа: https://www.garant.ru/
7.3.8	Научная электронная библиотека "КиберЛенинка". Режим доступа: https://cyberleninka.ru/
7.3.9	Научная электронная библиотека "eLIBRARY.RU". Режим доступа: https://www.elibrary.ru/
7.3.10	Сайт Министерства сельского хозяйсвтва Российской Федерации. Режим доступа: https://mcx.gov.ru/
7.3.11	Компьютерная справочно-правовая система "КонсультантПлюс". Режим доступа: http://www.consultant.ru/
7.3.12	Электронные библиотеки, словари, энциклопедии. Режим доступа: https://gigabaza.ru/
7.3.13	Электронно-библиотечная система "Юрайт". Режим доступа: https://biblio-online.ru/
7.3.14	"Электронная библиотека учебников" . Режим доступа: http://studentam.net/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1 Адрес: 453850, Республика Башкортостан, р-н Мелеузовский, г. Мелеуз, ул. Смоленская, д. 34, строение 1: аудитория 16-120 - Лаборатория Контроля качества и экспертизы продовольственных товаров Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типа; для курсового проектирования (выполнения курсовых работ); для проведения групповых и индивидуальных консультаций; для текущего контроля и промежугочной аттестации: Рабочие места обучающихся; Рабочее место преподавателя, оснащенное ПЭВМ; Проектор переносной; Экран переносной; Лабораторное оборудование и приборы: титровальная установка, шкаф вытяжной для нагревательных печей, шкаф вытяжной с подводом воды, весы лабораторные ЕК 600G, аквадистилятор ДЭ-4, водяная баня многоместная ПЭ-4300, эксикаторы, штатив лабораторный, вискозиметр ротационный VISCO, ячейка APM для проб малого объема, датчик температуры к ячейке APM, набор шпинделей для АРМ, печь муфельная, термостат ТС-80, рН-метр-милливольметр рН-150, центрифуга для пробирок эппендорф, комплекс "Экотест-ВА-йод", датчик "Модуль ЕМ-04", перемешивающее устройство ЛАБ-ПУ-02, фотометр КФК-3, спектрофотометр Jenway, барометр-анероид, психрометр, центрифуга ОПН-3, система капилярного электрофореза "Капель-104Т", бидисцилятор стеклянный, устройство для сушки посуды ПЭ-2000, магнитная мешалка; Холодильник; Стол-мойка; Стол антивибрационный; Технологические приставки; Тумбы подкатные; Лабораторный стенд «Многоцелевой технологический аппарат»; Лабораторные шкафы для посуды и приборов

8.2 Адрес: 453850, Республика Башкортостан, р-н Мелеузовский, г. Мелеуз, ул. Смоленская, д. 34, строение 1: аудитория 16-115 - Лаборатория микробиологии, физиологии, санитарии и гигиены питания Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и практического типа; для курсового проектирования (выполнения курсовых работ); для проведения групповых и индивидуальных консультаций; для текущего контроля и промежуточной аттестации : Рабочие места обучающихся; Рабочее место преподавателя; Классная доска; Проектор переносной; Ноутбук переносной; Экран переносной; Лабораторные столы; Шкафы для хранения лабораторной посуды; Стол-мойка с сушилкой; мойка; Лабораторное оборудование и приборы: рh метр, кондуктометр лабораторный АНИОН, микроскопы, гигрометр психрометрический, весы ВЛКТ, весы «Оhaus», прибор для определения влажности «Эвлас», набор ареометров, колбонагреватели, центрифуга, встряхиватель для пробирок и колб, магнитные мешалки, титровальная установка, шкаф вытяжной, рефрактометры, гомогенизатор, наборы микропрепаратов, термометры, эксикатор, спиртовки, штативы, фильтры, чашки Петри, стекла предметные, стекла часовые, фарфоровые ступки с пестиком, пипетки, бюретки, пробирки, тигли огнеупорные, колбы, цилиндры, комплект

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

гирь; наборы микропрепаратов; Учебно-наглядные пособия.

Организация образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014г. № АК-44/05вн. В образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов производится с учетом индивидуальных особенностей. Предусмотрена возможность обучения по индивидуальному графику, при составлении которого возможны различные варианты проведения занятий: в академической группе и индивидуально, на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы
Руководитель ОПОП
канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры
Пищевые технологии и промышленная инженерия
Протокол от 2024 г. №
Зав. кафедрой Кузнецова Е.В
Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры
Технологии пищевых производств
Протокол от 2024 г. №
Зав. кафедрой Пономарева Л.Ф.
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы
Руководитель ОПОП
канд. техн. наук, доц. Власова К.В.
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры
Пищевые технологии и промышленная инженерия
Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Кузнецова Е.В.
Зав. кафедрои Кузнецова Е.Б
Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры
• •
Технологии пищевых производств
Протокол от
Зав. кафедрой Пономарева Л.Ф
=====================================
=====================================
=====================================
=====================================
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, техники, техники сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В
Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, техники, техники сферы Руководитель ОПОП канд. техн. наук, доц. Власова К.В