

УТВЕРЖДАЮ
Директор БИТУ (филиала)

Е.В. Кузнецова
«29» мая 2024 г.



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.01.01 Проектирование

| | |
|---------------------------|---|
| Кафедра: | Пищевые технологии и промышленная инженерия |
| Направление подготовки: | 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания |
| Направленность (профиль): | Управление ресторанным бизнесом |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр |
| Форма обучения: | очно-заочная |
| Год набора: | 2024 |
| Общая трудоемкость: | 72 часов/2 з.е. |

Мелеуз, 2024 г.

Программу составил(и):

- Ст. преподаватель Ларионова Светлана Евгеньевна

Рабочая программа дисциплины (модуля)

"Проектирование"

разработана составлена на основании учебного плана, утвержденного ученым советом 28 марта 2024 г. протокол № 9 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)

33.008. Профессиональный стандарт "РУКОВОДИТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИТАНИЯ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 7 мая 2015 г. N 281н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2015 г., регистрационный N 37510)

Руководитель ОПОП

 _____ доцент, к.б.н., доцент Пономарева Л.Ф.

Рабочая программа обсуждена на заседании обеспечивающей кафедры
Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от 29 мая 2024 г. № 10

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. Цели:

Цель дисциплины «Проектирование»: решение студентами прикладной проблемы, предусматривающей интегрирование знаний, умений из различных областей науки, техники и технологий; результатом проектной деятельности студентов является материальный или интеллектуальный продукт (предмет, товар, услуга, технология и пр.), созданный на базе теоретических практических знаний готовый к коммерциализации. В ходе освоения дисциплины особое внимание уделяется основным тенденциям развития производства продуктов питания, изучению современных принципов и методов проектирования и оптимизации рецептур пищевых продуктов в условиях рынка, а также практическое освоение компьютерных программ для создания рецептур продуктов питания с заданными свойствами и составом. Все вышесказанное дает студентам возможности участвовать в выполнении реальных практических проектах и научно-исследовательской работе по созданию новых технологий, методик, материалов, систем, устройств и программных продуктов, используемых в процессе обучения и для научных исследований. Полученные знания и навыки необходимы будущим специалистам в их профессиональной производственной и научной деятельности.

1.2. Задачи:

- создание культуры профессионального понимания необходимости и способности целенаправленно вести поиск прогрессивных методов и технологий по повышению вкусовых качеств, пищевой ценности, увеличению сроков хранения пищевых продуктов;
 - разработка алгоритма рецептуры продуктов с заданными свойствами и составом;
 - изучение методов математического моделирования рецептур продуктов питания.
- Углубленное изучение и освоение знаний дисциплины способствует успешному решению бакалавром технологических задач на производстве, выявлению возможностей воздействия на направленность и интенсивность сложного комплекса производства кулинарной и пищевой продукции.

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

Цикл (раздел) ОП: Б1.В

Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками

| № п/п | Наименование | Семестр | Шифр компетенции |
|-------|---------------------|---------|---------------------------|
| 1 | Экономика ресторана | 7 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3 |

Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками

| № п/п | Наименование | Семестр | Шифр компетенции |
|-------|---|---------|---|
| 1 | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | 9 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3 |

Распределение часов дисциплины

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | УП | РП | | |
| Неделя | 14 4/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Практические | 8 | 8 | 8 | 8 |
| В том числе электрон. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Контактная работа | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Сам. работа | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

Вид промежуточной аттестации:

ЗаО 8 семестр

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

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

ПКС-2:Способен определять формы и методы контроля бизнес-процессов департаментов (служб, отделов) предприятия питания, выявлять проблемы в системе их контроля и определять уровни эффективности деятельности департаментов (служб, отделов); организовывать контроль за выполнением сотрудниками стандартов обслуживания, распорядка и дисциплины, и исполнением персоналом принятых решений

ПКС-2.1: Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы контроля работы персонала предприятий питания

ПКС-2.2: Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению и недопущению подобных ситуаций в будущем

ПКС-2.3: Владеет методикой создания системы контроля бизнес-процессов на предприятиях питания

ПКС-3:Способен осуществлять проектную деятельность в рамках обучения служением для решения социально значимых задач, направленных на развитие гражданственности, социальной ответственности, патриотизма, лидерства, гражданской солидарности и традиционных ценностей, в том числе в профессиональной сфере, социальной практике, и рефлексии своей деятельности

ПКС-3.1: Знает основные этапы и методы разработки проектов, принципы и правила практической реализации проекта

ПКС-3.2: Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий в целях развития гражданственности и профессионализма

ПКС-3.3: Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере с учетом осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции, социальной ответственности, патриотизма и лидерства, рефлексии своей деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименования разделов, тем, их краткое содержание и результаты освоения /вид занятия/ | Семестр | Часов | Интегракт. | Прак. подг. | Индикаторы достижения компетенции | Оценочные средства |
|-------------|---|---------|-------|------------|-------------|-----------------------------------|--|
| | Раздел 1.Раздел 1. Принципы процесса проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом | | | | | | |
| 1.1 | Тема 1. Источники и формы пищи. Продовольственное сырье. Химический состав и пищевая ценность продуктов Краткое содержание: Источники пищи. Формы пищи. Понятие пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов питания, их биологическая эффективность. Усвояемость пищевых продуктов. Нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения. Основные представления теории сбалансированного, адекватного, функционального питания. Пути их оптимизации. Проблемы создания качественно новых продуктов питания с заданными свойствами. Расчет пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов питания. Уметь: рассчитывать биологическую и энергетической ценности продуктов, пищевую ценность. Владеть: - методами определения основных показателей, характеризующих пищевую ценность, функциональные свойства разрабатываемого продукта. /Пр/ | 8 | 2 | 0 | 0 | ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | отчет по практической работе; тестирование |
| 1.2 | Тема 1. Источники и формы пищи. Продовольственное сырье. Химический состав и пищевая | 8 | 12 | 0 | 0 | ПКС-2.1,ПКС-2.2,ПКС- | вопросы для самоподготовки |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---------------------------------|--|
| | <p>ценность продуктов Краткое содержание: Источники пищи. Формы пищи. Понятие пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов питания, их биологическая эффективность. Усвояемость пищевых продуктов. Нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения. Основные представления теории сбалансированного, адекватного, функционального питания. Пути их оптимизации. Проблемы создания качественно новых продуктов питания с заданными свойствами. Расчет пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов питания.</p> <p>Знать: Основы проектирования. Источники пищи. Формы пищи. Понятие пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов питания, их биологическая эффективность.</p> <p>Уметь: рассчитывать биологическую и энергетической ценности продуктов, пищевую ценность.</p> <p>Владеть: - методами определения основных показателей, характеризующих пищевую ценность, функциональные свойства разрабатываемого продукта. /Ср/</p> | | | | | 2.3,ПКС-3.1,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | |
| 1.3 | <p>Тема 2. Методологические принципы разработки продуктов питания с заданными свойствами и составом</p> <p>Краткое содержание: Функционально-технологические свойства различных видов сырья и оценка степени их технологической совместимости. Функционально-технологические свойства белоксодержащих препаратов, их значение при формировании качества готовых продуктов. Использование гидроколлоидов и эмульгаторов. Оценка аминокислотной сбалансированности продуктов питания. Методология проектирования биологически безопасных продуктов питания с требуемым комплексом показателей пищевой ценности. Принципы и методы проектирования рецептур пищевых продуктов, балансирующих рационы. Концептуальная схема конструирования новых пищевых продуктов функционального назначения. Обогащение пищевых продуктов микронутриентами. Придание продуктам заданных</p> | 8 | 2 | 0 | 1 | ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | отчет по практической работе; тестирование |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---|---|--|
| | <p>качественных характеристик. Способы прогнозирования качества продуктов питания. Уметь: систематизировать подходы и принципы разработки оптимальных рецептур продуктов питания; исследовать свойства и состав сырья и продуктов общественного питания Владеть: -методами математической обработки результатов лабораторных методов анализа /Пр/</p> | | | | | | |
| 1.4 | <p>Тема 2. Методологические принципы разработки продуктов питания с заданными свойствами и составом Краткое содержание: Функционально-технологические свойства различных видов сырья и оценка степени их технологической совместимости. Функционально-технологические свойства белоксодержащих препаратов, их значение при формировании качества готовых продуктов. Использование гидроколлоидов и эмульгаторов. Оценка аминокислотной сбалансированности продуктов питания. Методология проектирования биологически безопасных продуктов питания с требуемым комплексом показателей пищевой ценности. Принципы и методы проектирования рецептур пищевых продуктов, балансирующих рационы. Концептуальная схема конструирования новых пищевых продуктов функционального назначения. Обогащение пищи продуктами микронутриентами. Придание продуктам заданных качественных характеристик. Способы прогнозирования качества продуктов питания. Знать: основные принципы разработки оптимальных рецептур новых видов продуктов с заданными свойствами и составом Уметь: систематизировать подходы и принципы разработки оптимальных рецептур продуктов питания; исследовать свойства и состав сырья и продуктов общественного питания Владеть: -методами математической обработки результатов лабораторных методов анализа /Ср/</p> | 8 | 12 | 0 | 0 | ПКС-2.1,ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.1,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | вопросы для самоподготовки |
| | Раздел 2.Раздел 2. Технология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом | | | | | | |
| 2.1 | Тема 3. Создание рецептур | 8 | 2 | 0 | 1 | ПКС-2.2,ПКС - | отчет по практической работе; тестирование |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---|---|--|
| | <p>пищевых продуктов с заданными свойствами и Краткое содержание: Разработка рецептур продуктов питания с учетом взаимодействия компонентов. Технология проектирования пищевых продуктов на основе медико-биологических требований и пищевой ценности.</p> <p>Уметь: выявлять влияние различных технологических факторов на физико-химические показатели и качество продуктов питания Владеть: - методами определения основных показателей, характеризующих пищевую ценность, функциональные свойства разрабатываемого продукта /Пр/</p> | | | | | 2.3,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | |
| 2.2 | <p>Тема 3. Создание рецептур пищевых продуктов с заданными свойствами и</p> <p>Краткое содержание: Разработка рецептур продуктов питания с учетом взаимодействия компонентов. Технология проектирования пищевых продуктов на основе медико-биологических требований и пищевой ценности.</p> <p>Знать: методы моделирования задач оптимизации рецептур; основные требования, предъявляемые к качеству продуктов нового поколения</p> <p>Уметь: выявлять влияние различных технологических факторов на физико-химические показатели и качество продуктов питания</p> <p>Владеть: - методами определения основных показателей, характеризующих пищевую ценность, функциональные свойства разрабатываемого продукта</p> <p>/Ср/</p> | 8 | 15 | 0 | 0 | ПКС-2.1,ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.1,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | вопросы для самоподготовки |
| 2.3 | <p>Тема 4.Моделирование пищевых продуктов на ЭВМ с использованием функции желательности</p> <p>Краткое содержание: Предпосылки компьютерного проектирования продуктов и рационов питания с задаваемой пищевой ценностью. Информационные технологии проектирования пищевых продуктов. Применение ЭВМ для проектирования многокомпонентных рецептур функциональных продуктов различного целевого назначения. Компьютерное проектирование пищевых продуктов со сложным сырьевым составом. Компьютерное моделирование технологических</p> | 8 | 2 | 0 | 0 | ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | отчет по практической работе; тестирование |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---|--|----------------------------|
| | <p>процессов. Программное обеспечение для автоматизированного проектирования продуктов питания. Комбинированные пищевые продукты и аналоги пищевых продуктов. Уметь: предлагать математическое описание этих зависимостей, оценивать информативность результатов исследования Владеть: методами математической обработки результатов лабораторных методов анализа; методами планирования исследований и эксперимента /Пр/</p> | | | | | | |
| 2.4 | <p>Тема 4. Моделирование пищевых продуктов на ЭВМ с использованием функции желательности Краткое содержание: Предпосылки компьютерного проектирования продуктов и рационов питания с задаваемой пищевой ценностью. Информационные технологии проектирования пищевых продуктов. Применение ЭВМ для проектирования многокомпонентных рецептов функциональных продуктов различного целевого назначения. Компьютерное проектирование пищевых продуктов со сложным сырьевым составом. Компьютерное моделирование технологических процессов. Программное обеспечение для автоматизированного проектирования продуктов питания. Комбинированные пищевые продукты и аналоги пищевых продуктов. Знать: основные принципы разработки оптимальных рецептов новых видов продуктов с заданными свойствами и составом; методы моделирования задач оптимизации рецептов Уметь: предлагать математическое описание этих зависимостей, оценивать информативность результатов исследования Владеть: методами математической обработки результатов лабораторных методов анализа; методами планирования исследований и эксперимента /Ср/</p> | 8 | 15 | 0 | 0 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3 | вопросы для самоподготовки |
| | Раздел 3. Раздел 3. Обучение служением | | | | | | |
| 3.1 | <p>Тема 5. Обучение служением Краткое содержание: Введение в социальное проектирование: знакомство с основами социального проектирования, принципами и методами работы. Анализ ситуации и постановка</p> | 8 | 10 | 0 | 0 | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | <p>проблемы: проведение анализа реальной социальной ситуации, выявление актуальной проблемы и определение её характеристик. Выработка гипотезы проектного решения: разработка гипотезы, которая предлагает возможное решение выявленной проблемы. Разработка и защита паспорта проекта: создание документа, описывающего проект, его цели, задачи, ресурсы и ожидаемые результаты. Реализация общественного проекта: осуществление запланированных мероприятий и действий для решения проблемы. Защита результатов, подведение итогов и рефлексия деятельности: обсуждение результатов проекта, анализ успехов и неудач, а также рефлексия собственной деятельности и полученного опыта. Знать: основы социального проектирования; принципы и методы работы в социальном проектировании; актуальные социальные проблемы и их характеристики. Уметь: анализировать социальные ситуации; ставить и формулировать проблемы; разрабатывать гипотезы проектных решений; создавать паспорта проектов; реализовывать общественные проекты; защищать результаты и подводить итоги; рефлексировать свою деятельность. Владеть: навыками проектной деятельности в рамках обучения служению; методами решения социально значимых задач; инструментами развития гражданственности, социальной ответственности, патриотизма, лидерства, гражданской солидарности и традиционных ценностей. /Ср/</p> | | | | | | |
| | <p>Раздел 4.Раздел 4: Итоговая аттестация</p> | | | | | | |
| 4.1 | <p>Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы контроля работы персонала предприятий питания Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению и недопущению подобных ситуаций в будущем Владеет методикой создания системы контроля бизнес-процессов на предприятиях питания /ЗаО/</p> | 8 | 0 | 0 | 0 | ПКС-2.1,ПКС-2.2,ПКС-2.3,ПКС-3.1,ПКС-3.2,ПКС-3.3 | вопросы к зачету с оценкой; итоговое тестирование |

Перечень применяемых активных и интерактивных образовательных технологий:

Изучение инструментальных методов создания современных презентаций

Обучение студентов основам работы в прикладных пакетах Microsoft Power Point и Adobe Illustrator для формирования инструментальных навыков создания современных презентаций. Изучение типовых слайдов, применяемых в современных презентациях, и примеров подобных презентаций для формирования навыка быстрого создания презентаций в соответствующей стилистике

Компьютерная технология обучения

Основана на использовании информационных технологий в учебном процессе. Реализация данной технологии осуществляется посредством компьютера и иных мультимедийных средств. Использование компьютерных технологий делает учебный процесс не только современным и познавательным, но интересным для обучающихся

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

Технология поиска информации (Информационная технология)

Информационная технология неотделима от субъектов образовательной деятельности, она является определяющим фактором технологии работы с информацией, применяемой в образовательной практике

Технология проектного обучения (метод проектов)

Это совокупность приёмов, действий учащихся в их определённой последовательности для достижения поставленной задачи – решения определённой проблемы, значимой для учащихся и оформленной в виде некоего конечного продукта. Основная цель проектного обучения состоит в предоставлении учащимся возможности самостоятельного приобретения знаний в процессе решения практических задач или проблем, требующего интеграции знаний из различных предметных областей. Эта технология предполагает совокупность исследовательских, поисковых, проблемных методов, творческих по своей сути. В ходе самостоятельной работы учащихся над проектом формируются следующие интеллектуальные умения: - обстоятельно анализировать (определять и уяснять цели и задачи предстоящей работы); выбирать и планировать формы и методы деятельности; организовать свою самостоятельную работу; учитывать результаты и корректировать дальнейшие действия; осуществлять контроль и самоконтроль; проводить рефлексию итогов процесса самостоятельной работы и себя в нём

Технология развития критического мышления

Технология направлена на развитие ученика, основными показателями которого являются оценочность, открытость новым идеям, собственное мнение и рефлексия собственных суждений

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 профессионально-творческого 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, отведённых 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 компетентного 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 отчетов 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-2:Способен определять формы и методы контроля бизнес-процессов департаментов (служб, отделов) предприятия питания, выявлять проблемы в системе их контроля и определять уровни эффективности деятельности департаментов (служб, отделов); организовывать контроль за выполнением сотрудниками стандартов обслуживания, распорядка и дисциплины, и исполнением персоналом принятых решений

Недостаточный уровень:

Не знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов предприятий питания
не умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля
не владеет методикой создания системы контроля

Пороговый уровень:

Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания
Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля
владеет методикой создания системы контроля

Продвинутый уровень:

Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы
Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению
Владеет методикой создания системы контроля на предприятиях питания

Высокий уровень:

Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы контроля работы персонала предприятий питания
Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению и недопущению подобных ситуаций в будущем
Владеет методикой создания системы контроля бизнес-процессов на предприятиях питания

ПКС-3:Способен осуществлять проектную деятельность в рамках обучения служением для решения социально значимых задач, направленных на развитие гражданственности, социальной ответственности, патриотизма, лидерства, гражданской солидарности и традиционных ценностей, в том числе в профессиональной сфере, социальной практике, и рефлексии своей деятельности

Недостаточный уровень:

Знает основные этапы разработки проектов
Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных ограничений
Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов

Пороговый уровень:

Знает основные этапы и методы разработки проектов
Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных ограничений
Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере

Продвинутый уровень:

Знает основные этапы и методы разработки проектов и принципы практической реализации проекта

Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений

Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере с учетом осознанного выбора ценностных ориентиров

Высокий уровень:

Знает основные этапы и методы разработки проектов, принципы и правила практической реализации проекта

Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий в целях развития гражданственности и профессионализма

Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере с учетом осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции, социальной ответственности, патриотизма и лидерства, рефлексии своей деятельности

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. |

Описание критериев оценивания

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета; - отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины; - отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности. | <p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; - недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины; - умение без грубых ошибок решать практические задания, которые следует выполнить. | <p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; - правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы; - умение решать практические задания, которые следует выполнить; - владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины; - наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам. Возможны незначительные оговорки и неточности в раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные | <p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории; - логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора; - умение решать практические задания; - свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы. |
|--|---|---|---|

| Оценка «незачет», «неудовлетворительно» | Оценка «зачтено/удовлетворительно», «удовлетворительно» | вопросы. | Оценка «зачтено/хорошо», «хорошо» | Оценка «зачтено/отлично», «отлично» |
|---|---|----------|---|---|
|---|---|----------|---|---|

Оценочные средства, обеспечивающие диагностику сформированности компетенций, заявленных в рабочей программе по дисциплине (модулю) 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 | |
| Не знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов предприятий питания | |
| Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных ограничений | |
| Знает основные этапы разработки проектов | |
| не умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля | |
| не владеет методикой создания системы контроля | |
| Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов | |
| 2. Пороговый уровень | |
| Знает основные этапы и методы разработки проектов | |
| Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных ограничений | |
| владеет методикой создания системы контроля | |
| Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля | |
| Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере | |
| Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания | |
| 3. Продвинутый уровень | |
| Владеет методикой создания системы контроля на предприятиях питания | |
| Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере с учетом осознанного выбора ценностных ориентиров | |
| Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы | |
| Знает основные этапы и методы разработки проектов и принципы практической реализации проекта | |
| Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению | |
| Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений | |
| 4. Высокий уровень | |
| Умеет разрабатывать социально значимые проекты в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий в целях развития гражданственности и профессионализма | |
| Владеет методикой создания системы контроля бизнес-процессов на предприятиях питания | |
| Умеет анализировать проблемы в функционировании системы контроля, прогнозировать их последствия и принимать меры по исправлению и недопущению подобных ситуаций в будущем | |
| Знает методы оценки эффективности системы контроля деятельности департаментов (служб, отделов) предприятий питания; принципы и методы организации системы контроля работы персонала предприятий питания | |
| Знает основные этапы и методы разработки проектов, принципы и правила практической реализации проекта | |
| Владеет навыками практической реализации социально значимых проектов в профессиональной сфере с учетом осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции, социальной ответственности, патриотизма и лидерства, рефлексии своей деятельности | |

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

ПКС-2, ПКС-3

Тема 1. Источники и формы пищи. Продовольственное сырье. Химический состав и пищевая ценность продуктов

Перечень вопросов для самоподготовки

1. Расскажите способы контроля сырья.
2. Какова роль белков в питании человека
3. Объясните Липиды. Структура, физико-химические и функционально технологические свойства растительных и животных жиров.
4. Дайте определение роль химических веществ в образовании и стабильности дисперсных пищевых систем.
5. Какие критерии пищевой ценности и безопасности пищевых продуктов.
6. Что такое функционально-технологические свойства белков при производстве пищевых продуктов.
7. Определите структурообразование в дисперсных системах.
8. Какие гигиенические требования к продуктам питания и их экспертиза
9. Сопоставьте теорию сбалансированного и адекватного питания.
10. Назовите способы оценки качества комбинированных продуктов.

Задания к практической работе

1. Определить и составить рацион современного человека.
2. Проанализируйте математические модели, описывающие технологические процессы.
3. Дайте характеристику о современным представлениям о роли питания в поддержании здоровья человека.
4. Назовите аспекты создания продуктов геродиетического питания.
5. Какое может быть влияние объективных и субъективных факторов на выбор продуктов питания профилактического назначения?
6. Как повысить белковую ценность пищи?
7. Перечислите современные приемы и средства проектирования продуктов питания
8. Охарактеризуйте законы рационального питания
9. Определить основные группы пищевых продуктов
10. Напишите о новых формах белковой пищи.

Отчет по практическому занятию. форма контроля тестирование

1. Какие субпродукты по пищевой ценности и вкусовым свойствам относят к первой категории...

А-сердце, язык

Б- селезенка, желудок

В- ножки свиные, уши

2. Какие ткани мяса имеют низкую пищевую ценность?

А- мышечная

Б-соединительная

В- жировая

Г- костная

3. Какое мясо имеет более высокие вкусовые свойства...

А-замороженное

Б- охлажденное

В-размороженное

Г- парное

4. При производстве каких пищевых продуктов используют ферменты:

А- сычужных сыров

Б- карамели, конфет

В-пива, вина

5. Обмен веществ и энергии – это...

А-процесс ассимиляции

Б-процесс диссимиляции

В-процессы ассимиляции и диссимиляции, протекающие одновременно

6. Режим питания – это...

А-распределение пищи по калорийности и объёму

Б-распределение пищи по времени, калорийности и объёму

В- распределение пищи по времени и объёму

7. Найдите ошибку Витамины...

А- являются источниками энергии

Б-поддерживают защитные свойства организма в борьбе с инфекциями

В-являются биологические регуляторы всех жизненных процессов в организме человека

8. Обмен веществ и энергии – это процесс...

А- поступления веществ в организм

Б- удаления из организма непереваренных остатков

В- потребления, превращения, использования, накопления и потери веществ и энергии

9. К основным пищевым веществам относят....

А- белки, жиры, углеводы

Б- белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины, воду

В-минеральные вещества, витамины, воду

10. Главная функция углеводов ...

А- обеспечение организма энергией

Б-участие в образовании биологически важных соединений

В- защита тела от ударов

Тема 2. Методологические принципы разработки продуктов питания с заданными свойствами и составом

Перечень вопросов для самоподготовки

1. Расскажите требования к качеству готовых продуктов.
2. В чем заключаются современные представления о роли питания в поддержании здоровья человека.
3. Объясните, молоко и молочные продукты как компонент профилактического и лечебного питания.
4. Какие есть комбинированные белковые продукты, их аналоги
5. Что считается проектированием продуктов диетического питания.
6. Какое бывает оборудование и технологии для получения функциональных продуктов питания.
7. Как можно оптимизировать рецептуру проектируемого продукта питания?
8. Какие рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии.
9. Назовите способы витаминизации пищевых продуктов. Методы определения витаминов в пищевых продуктах.
10. Дайте определение анализу белков: принципы, методы, подходы.

Задания к практической работе

1. Определите критерии пищевой ценности и безопасности пищевых продуктов для диет питания.
2. Рассчитайте функционально-технологические свойства белков при производстве функциональных пищевых продуктов.
3. Спроектируйте продукты для питания веганов.
4. Вычислите способы оценки качества комбинированных продуктов.
5. Рассчитайте оборудование и технологии для получения функциональных продуктов питания.
6. Спроектируйте продуктовый набор для школьного питания.
7. Определите значение минеральных веществ в оценке биологической безопасности пищевых продуктов. Методы их определения в пищевых продуктах.
8. Вычислите рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии для детей младшего возраста.
9. Определите безопасность пищевых продуктов. Классификация токсических веществ.
10. Спроектируйте крупяные продукты как компонент профилактического и лечебного питания..

Отчет по практическому занятию. форма контроля тестирование

1. Основное назначение приема маринования мяса...
 - А- повышение сочности, улучшение вкусовых и ароматических качеств
 - Б- размягчение соединительной ткани, улучшение вкуса, аромата
 - В- предохранение от потери влаги
 - Г- придание золотистой корочки при тепловой обработке
2. При тепловой обработке сильнее всех разрушается витамин....
 - А- А
 - Б- РР
 - В- группы В
 - Г- С
3. Наименьшим потерям питательных веществ способствуют...
 - А- варка основным способом
 - Б- варка на пару
 - В- припускание
 - Г- варка при повышенном давлении
4. Глубокий распад сахаров при нагревании их выше температуры плавления с образованием темноокрашенных продуктов...
 - А- клейстеризация
 - Б- карамелизация
 - В- декстринизация
 - Г- гидролиз
5. Красящее вещество наиболее устойчивое к тепловой обработке...
 - А- флавоны
 - Б- антоцианы
 - В- каротин
 - Г- хлорофил
6. С какого процесса жизненного цикла качество начинает реально воплощаться в продукцию?
 - А- производство
 - Б- проектирование
 - В- подготовка производства
 - Г- реализация
7. От чего зависит концентрация бульона?
 - А- соотношение продуктов и воды
 - Б- от времени варки
 - В- от способа варки
 - Г- от степени измельчения продуктов
8. Для того чтобы на поверхности соуса при хранении не образовывалась пленка применяют прием...
 - А- стерилизации
 - Б- зашпывания
 - В- бланширования
 - Г- процеживания
9. При какой температуре коллаген рыбы свертывается и переходит в глютин:
 - А- 40°С
 - Б- 50° С
 - В- 70°С
 - Г- 55°С
10. Потери при варке мяса составляю...
 - А- 10-20%
 - Б- 20-30%
 - В- 30-40%
 - Г- 40-50%

ПКС-2

Тема 3. Создание рецептур пищевых продуктов с заданными свойствами и
Перечень вопросов для самоподготовки

2. Назовите критерии оценки пищевой и биологической ценности белков
 3. Питание как составная часть процесса формирования здорового образа жизни концепция здорового питания
 4. Расскажите о понятие сбалансированности продуктов питания
 5. Определить основные группы пищевых продуктов
 6. Напишите о новых формах белковой пищи.
 7. Назовите современные проблемы и основы рационального питания
 8. Какое придание продуктам заданных качественных характеристик.
 9. Дайте объяснение, источники и формы пищи. Натуральные, комбинированные и искусственные продукты.
 10. Расскажите историю науки о пище и рациональном питании.
- Назовите аспекты создания продуктов геродиетического питания

Задания к практической работе

1. Спроектируйте мясные продукты как компонент профилактического и здорового питания..
2. Спроектируйте набор для здорового функционального питания.
3. Определите вещества, улучшающие внешний вид продуктов: колоранты и отбеливатели.
4. Вы работаете заведующим производством столовой при металлургическом заводе. Количество питающихся составляет 500 человек в день. Спроектировать план-меню двух вариантов комплексных обедов
5. Спроектировать план-меню для диетпитания (на обед) для 150 посетителей диетической столовой с заболеванием органов пищеварения с включением в меню блюда: «Суп-пюре из птицы».
6. Определить потребное количество продуктов для приготовления блюда «Расстегай с рыбным фаршем».
7. Спроектировать план-меню для обеда в школьной столовой на 300 учащихся в осенний период.
8. Спроектировать план-меню для столовой сотрудников банка на осенне-зимний период (комплексный обед) на 100 питающихся.
9. Спроектируйте меню для школьников младших классов с учетом необходимых энергетических затрат.
10. Как можно оптимизировать рецептуру проектируемого продукта питания?

Отчет по практическому занятию. форма контроля тестирование

1. Основной обмен – это энергия, которая расходуется на.....
 - А- рост и дыхание
 - Б-физическую работу
 - В- работу внутренних органов и теплообмен
 - Г- работу внутренних органов, теплообмен и физическую работу.
2. Суточный расход энергии определяют....
 - А-для обеспечения человека витаминами
 - Б- для обеспечения человека пищей, соответствующей его энергетическим затратам и пластическим процессам
 - В- для научных целей
3. По сбалансированным нормам потребления пищевых веществ соотношение белков, жиров и углеводов должно составлять....
 - А- 1:1:4
 - Б- 1:2:1
 - В-1:1:1
4. Какие бывают виды меню?
 - А-персональное для потребителя
 - Б-со свободным выбором блюд, дневного рациона, диетическое, банкетное
 - В-специального рацион
5. При производстве каких пищевых продуктов используют ферменты:
 - А- сычужных сыров
 - Б- карамели, конфет
 - В- пива, вина
6. С какого процесса жизненного цикла качество начинает реально воплощаться в продукцию?
 - А- производство
 - Б-проектирование
 - В- подготовка производства
 - Г- реализация
7. Для того чтобы на поверхности соуса при хранении не образовывалась пленка применяют прием:
 - А- стерилизации
 - Б- запыливания
 - В-бланширования
8. При какой температуре коллаген рыбы свертывается и переходит в глютин:
 - А- 40°С
 - Б- 50° С
 - В-70°С
 - Г-55°С
9. Какие ткани мяса имеют низкую пищевую ценность?
 - А- мышечная
 - Б- соединительная
 - В- жировая
 - Г- костная
10. Наименьшим потерям питательных веществ способствуют:
 - А- варка основным способом
 - Б- варка пара

Тема 4. Моделирование пищевых продуктов на ЭВМ с использованием функции желательности

Перечень вопросов для самоподготовки

1. Какие общие положения медико-биологических требований к качеству продовольственного сырья и пищевых продуктов.
2. Определить рацион современного человека.
3. Проанализируйте математические модели, описывающие технологические процессы.
4. Дайте характеристику о современным представлениям о роли питания в поддержании здоровья человека.
5. Назовите аспекты создания продуктов геродиетического питания.
6. Расскажите основные этапы развития науки о питании.
7. Какое может быть влияние объективных и субъективных факторов на выбор продуктов питания профилактического назначения?
8. Как повысить белковую ценность пищи?
9. Перечислите современные приемы и средства проектирования продуктов питания
10. Назовите законы рационального питания

Задания к практической работе

1. Спроектируйте полноценное меню для женщин возраста 55-65 лет с использованием функции желательности.
2. Спроектируйте безлактозное меню для детского учреждения
3. Спроектируйте меню для школьников младших классов с учетом необходимых энергетических затрат.
4. Определите основные группы пищевых продуктов
5. Напишите о новых формах белковой пищи.
6. Рассчитайте оборудование и технологии для получения функциональных продуктов питания.
7. Спроектируйте продуктовый набор для школьного питания.
8. Определите значение минеральных веществ в оценке биологической безопасности пищевых продуктов. Методы их определения в пищевых продуктах.
9. Вычислите рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии для детей младшего возраста.
10. Спроектируйте крупяные продукты как компонент профилактического и лечебного питания..

Отчет по практическому занятию. форма контроля тестирование

1. Что представляет собой проектная документация....
А только расчеты
Б-чертежи
В-систему расчетов, чертежей и показателей, создающих модель будущего предприятия
2. Что такое САПР в проектировании...
А-машинная, графика
Б-программное обеспечение
В-комплексная программа с использованием технической базы, программного и информационного обеспечения
3. Одинаковы ли понятия энергетическая ценность и калорийность...
А-Да
Б-нет
В-не всегда
4. Что является производственной программой заготовочного предприятия...
А-виды и количество используемого оборудования;
Б-объем выпускаемых полуфабрикатов и готовой продукции;
В-площадь цехов и помещений.
5. Рекомендуемое оптимальное соотношение белков, жиров и углеводов для студентов:
А- 1:1,1:4,8
Б- 1:1:4
В-1:3:6
6. Рекомендуемая среднесуточная потребность в углеводах для студентов:
А- 609
Б- 300
В- 800
7. Рекомендуемая среднесуточная потребность в жирах для студентов:
А -300
В-65
Б -140
8. Химическая безопасность – отсутствие недопустимого риска для, здоровья потребителей, обусловленного токсическими веществами.
9. Какие продукты богаты кальцием?
А- Природные злаки
Б-Молочные продукты
В-Растительные жиры
Г-Натуральные соки и напитки
10. Какие продукты богаты фитокомплексами?
А-Природные злаки
Б-Молочные продукты
В-Растительные жиры
Г-Натуральные соки и напитки

Перечень вопросов для самоподготовки

1. Как формулируется актуальная проблема в социальной сфере?
2. Что такое социальное проектирование и каковы его основные задачи?
3. Кто является субъектом и объектом социального проектирования?
4. Как проводится изучение общественного мнения для анализа социальной ситуации?
5. Как систематизируется материал об изучаемой социальной проблеме?
6. Какие этапы включает процесс социального проектирования?
7. Какие цели и задачи ставятся перед социальным проектированием?
8. Как оформляется план работы и определяется перечень мероприятий для реализации проекта?
9. Как осуществляется непосредственная реализация проекта на практике?
10. Как проводится оценка и контроль выполнения плана проекта?

6.4. Оценочные средства промежуточной аттестации.

Промежуточный контроль:
ПКС-2

Вопросы к зачету с оценкой

Вопросы для проверки уровня обученности «знать»

1. Назовите современные представления о роли питания в поддержании здоровья человека.
2. Перечислите способы контроля сырья.
3. Назовите аналоги пищевых продуктов.
4. Перечислите требования к качеству готовых продуктов.
5. Назовите современные проблемы и основы рационального питания
6. Перечислите основные группы пищевых продуктов.
7. Назовите способы витаминизации пищевых продуктов. Методы определения витаминов в пищевых продуктах.
8. Дайте определение пищевые добавки: стабилизаторы и эмульгаторы.
9. Перечислите основные группы пищевых продуктов.
10. Назовите математические модели, описывающие технологические процессы.
11. Дайте определение пищевые добавки: антиоксиданты и синергисты.
12. Назовите аспекты создания продуктов детского питания.
13. Назовите понятие о сбалансированности продуктов питания.
14. Дайте определение липиды. Структура, физико-химические и функционально-технологические свойства растительных и животных жиров.
15. Дайте определение белки животного и растительного происхождения.

Вопросы для проверки уровня обученности «уметь»

1. Дайте характеристику роль белков в питании человека.
2. Дайте характеристику концепция функционального питания.
3. Проанализируйте пищевые добавки. Структура и классификация.
4. Дайте характеристику анализ белков: принципы, методы, подходы.
5. Сформулируйте новые формы белковой пищи.
6. Дайте характеристику история науки о пище и рациональном питании.
7. Проанализируйте сопоставление теорий сбалансированного и адекватного питания
8. Проанализируйте аспекты создания продуктов геродиетического питания.
9. Дайте характеристику влияние объективных и субъективных факторов на выбор продуктов питания профилактического назначения.
10. Проанализируйте молоко и молочные продукты как компонент профилактического и лечебного питания.
11. Сформулируйте питание как составная часть процесса формирования здорового образа жизни, концепция здорового питания.
12. Дайте характеристику гигиенические требования к продуктам питания и их экспертиза.
13. Сформулируйте комбинированные белковые продукты, их аналоги.
14. Проанализируйте источники и формы пищи. Натуральные, комбинированные и искусственные продукты.
15. Проанализируйте придание продуктам заданных качественных характеристик.

Вопросы для проверки уровня обученности «владеть»

1. Определите критерии оценки пищевой и биологической ценности белков.
2. Рассчитайте рацион современного человека.
3. Определите антиалиментарные факторы питания. Фальсификация пищевых продуктов.
4. Определите критерии пищевой ценности и безопасности пищевых продуктов.
5. Рассчитайте функционально-технологические свойства белков при производстве пищевых продуктов.
6. Спроектируйте продукты для диетического питания.
7. Вычислите способы оценки качества комбинированных продуктов.
8. Рассчитайте оборудование и технологии для получения функциональных продуктов питания.
9. Спроектируйте продуктовый набор для детского питания.
10. Определите значение минеральных веществ в оценке биологической безопасности пищевых продуктов. Методы их определения в пищевых продуктах.
11. Вычислите рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии.
12. Определите безопасность пищевых продуктов. Классификация токсических веществ.
13. Спроектируйте мясные продукты как компонент профилактического и лечебного питания

15. Определите вещества, улучшающие внешний вид продуктов: колоранты и отбеливатели. Химическая природа, механизм действия, применение.

Итоговое тестирование ПКС-2:

1. К основным пищевым веществам относят?

- А- белки, жиры, углеводы
- Б- белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины, воду
- В-минеральные вещества, витамины, воду

2. Важнейшая составная часть мяса рыбы?

- А- вода
- Б-белки
- В-углеводы

3. Указать ошибку:.. Усвояемости пищи способствует....

- А- кулинарная обработка пищи
- Б-внешний вид, вкус, запах
- В- отсутствие режима питания

4. С точки зрения питания важнейшей составной частью пищи человека являются?

- А- жиры
- Б- белки
- В- углеводы

5. Рациональное сбалансированное питание – это?

- А- распределение пищи в течение дня по времени, калорийности и объёму
- Б-питание, назначаемое больному в целях лечения того или иного заболевания
- В- питание, соответствующее физиологическим потребностям организма с учётом условий труда, климата, возраста, пола, массы тела, состояния здоровья.

6. Режим питания – это

- А- распределение пищи по калорийности и объёму
- Б- распределение пищи по времени, калорийности и объёму
- В- распределение пищи по времени и объёму

7. К клубнеплодам относят

- А- картофель, свёклу
- Б- репу, редьку, картофель
- В- картофель, батат, топинамбур

8. Почему пища должна содержать витамины?

- А-они входят в состав ферментов
- Б- они входят в состав гормонов
- В- они содержат богатые энергией связи
- Г- они являются хранителями наследственной информации

9. Питательные вещества выполняют функции:

- А-транспортную
- Б- двигательную
- В- строительную и энергетическую

10. Что называется энергетической ценностью

- А- количество скрытой энергии, заключенной в пище.
- Б- содержание пищевых веществ в продуктах.

11. Что нужно знать для того чтобы подсчитать энергетическую ценность пищевых продуктов.

- А-полезные свойства продукта
- Б- химический состав продукта.
- В- количество скрытой энергии, заключенной в пище.

12. Обмен веществ и энергии – это

- А-процесс ассимиляции
- Б-процесс диссимиляции
- В-процессы ассимиляции и диссимиляции, протекающие одновременно

13. С точки зрения питания важнейшей составной частью пищи человека являются

- А-жиры
- Б-белки
- В-углеводы

14. По сбалансированным нормам потребления пищевых веществ соотношение белков, жиров и углеводов должно составлять

- А-1:1:4
- Б-1:2:1
- В-1:1:1

15. Главная функция углеводов -

- А-обеспечение организма энергией
- Б-участие в образовании биологически важных соединений
- В-защита тела от ударов

ПКС-3

Вопросы к зачету с оценкой

Вопросы для проверки уровня обученности "Знать"

2. Какую роль играют 3D-визуализация и подготовка чертежей и схем в разработке детального дизайн-проекта ресторана?
3. Что такое зонирование пространства и как оно осуществляется при проектировании ресторана?
4. Каким образом учитываются эргономические и технологические требования при проектировании ресторана?
5. Какое значение имеет выбор мебели и оборудования для создания комфортной атмосферы в ресторане?
6. Какие инструменты и программы могут использоваться для проектирования интерьера и экстерьера ресторана?
7. Что включает в себя создание фирменного стиля ресторана?
8. Какова роль имиджа в продвижении ресторана?
9. Как создать привлекательный имидж для своего ресторана?
10. Какие элементы фирменного стиля могут быть использованы в интерьере и экстерьере ресторана?
11. Как разработать логотип и другие визуальные элементы фирменного стиля для ресторана?
12. Какую роль играет цветовая гамма в создании фирменного стиля ресторана?
13. Какие материалы и технологии используются при создании фирменного стиля?
14. Каким образом разрабатывается стратегия продвижения ресторана с учетом его фирменного стиля и имиджа?
15. Как осуществляется контроль за соблюдением фирменного стиля в работе ресторана?

Вопросы для проверки уровня обученности "Уметь"

1. Опишите этапы, которые вы прошли при изучении технического задания для создания фирменного стиля и имиджа ресторана?
2. Каким образом определялись основные требования и ограничения при работе над фирменным стилем и имиджем ресторана?
3. Каким был процесс сбора информации, необходимой для создания фирменного стиля и имиджа вашего ресторана?
4. Расскажите об анализе аналогов, который вы провели в контексте создания фирменного стиля и имиджа своего ресторана.
5. Опишите процесс составления списка материалов и оборудования, необходимых для реализации вашего проекта по созданию фирменного стиля и имиджа ресторана.
6. Каким был ваш план работы над созданием фирменного стиля и имиджа ресторана на основном этапе проекта?
7. Опишите, как вы проводили оценку сроков выполнения работы по созданию фирменного стиля и имиджа и определяли бюджет на проект кафе.
8. Расскажите о том, как проходило согласование плана вашей работы над проектом по созданию фирменного стиля и имиджа с вашим преподавателем.
9. Каковы были основные этапы вашей работы над созданием фирменного стиля и имиджа на основном этапе проекта?
10. Расскажите о процессе разработки концепции фирменного стиля вашего ресторана, включая ваш выбор стиля и цветовой палитры для его оформления.
11. Каковы примеры успешного создания и использования фирменного стиля и имиджей ресторанов?

Вопросы для проверки уровня обученности "владеть"

1. Определите критерии оценки пищевой и биологической ценности белков.
2. Рассчитайте рацион человека с питанием вегетарианства.
3. Определите антиалиментарные факторы питания.
4. Определите критерии пищевой ценности и безопасности пищевых продуктов для диет питания.
5. Рассчитайте функционально-технологические свойства белков при производстве функциональных пищевых продуктов.
6. Спроектируйте продукты для питания веганов.
7. Вычислите способы оценки качества комбинированных продуктов.
8. Рассчитайте оборудование и технологии для получения функциональных продуктов питания.
9. Спроектируйте продуктовый набор для школьного питания.
10. Определите значение минеральных веществ в оценке биологической безопасности пищевых продуктов. Методы их определения в пищевых продуктах.
11. Вычислите рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии для детей младшего возраста.
12. Определите безопасность пищевых продуктов. Классификация токсических веществ.
13. Спроектируйте крупяные продукты как компонент профилактического и лечебного питания.
14. Спроектируйте функциональные продукты питания для жителей крайнего севера.
15. Определите вещества, улучшающие внешний вид продуктов: химическая природа, механизм действия, применение.

Итоговое тестирование ПКС-3:

1. Какие из перечисленных видов деятельности относятся к операционной деятельности?
 - А - Разработка программного продукта
 - Б - Изучение технических терминов
 - В - Написание программного кода
 - Г - Разработка мастер-класса по съемке короткометражных фильмов
 - Д - Обслуживание клиентов и чтение лекций
2. Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии:
 - А - товарный знак
 - Б - знак обслуживания
 - В - секрет производства (ноу-хау)
 - Г - все вышеперечисленное
3. Какая из частей Гражданского кодекса РФ содержит раздел, посвященный авторскому праву:
 - А - третья
 - Б - четвертая
 - В - первая
 - Г - вторая

Б - исключительное право перешло по наследству

В - исключительное право умершего входит в состав выморочного имущества, и перешло по наследству государству

6. Какие произведения из перечисленных являются объектами авторского права:

А - произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства; произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства

Б - произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства; фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии

В - географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам

Г - все вышеперечисленные являются объектами авторского права

7. Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет:

А - 5 лет

Б - 10 лет

В - 15 лет

Г - 20 лет

8. Какие произведения являются общественным достоянием:

А - произведения, опубликованные под псевдонимом

Б - произведения, на которые истек срок действия исключительного права

В - произведения, автор которых неизвестен

Г - необнародованные произведения

9. По какому договору могут передаваться права на товарный знак:

А - по лицензионному договору

Б - по договору о передаче ноу-хау

В - по договору об уступке патента

Г - по авторскому договору

10. Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять:

А - заявитель

Б - правообладатель

В - патентный поверенный

Г - все ответы верны

11. Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок...

А - пятнадцать лет

Б - десять лет

В - пять лет

Г - три года

12. Какие из перечисленных произведений являются объектами авторского права?

А - государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки)

Б - переводы произведений

В - произведения народного творчества

Г - официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы

13. Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет:

А - 5 лет

Б - 10 лет

В - 15 лет

Г - 20 лет

14. Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:

А - 5 лет

Б - 10 лет

В - 15 лет

Г - 20 лет

15. Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит:

А - исключительное право и право авторства

Б - право следования

В - право доступа

6.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

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; работу 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 элементами:

- 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:

- 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 тематическую проблему, 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.

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. Рекомендуемая литература | |
| 7.1.1. Основная литература | |
| Л.1.1 | Габелко С. В., Рогова О. В. Комплексное проектирование предприятий индустрии питания [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Новосибирск: НГТУ, 2019. - 88 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/152315 |
| Л.1.2 | Никулина Е. О., Иванова Г. В., Кольман О. Я. Проектирование предприятий питания [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Красноярск: СФУ, 2019. - 156 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/157643 |
| Л.1.3 | Габелко С. В., Рогова О. В. Комплексное проектирование предприятий индустрии питания [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 88 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575412 |
| Л.1.4 | Васюкова А. Т. Проектирование предприятий общественного питания [Электронный ресурс]: практикум. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 144 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572950 |
| 7.1.2. Дополнительная литература | |
| Л.2.1 | Озерова Т. С. Проектирование предприятий общественного питания [Электронный ресурс]: электронное учебно-методическое пособие. - Тольятти: ТГУ, 2018. - 51 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/140026 |
| Л.2.2 | Хозяев И. А. Проектирование технологического оборудования пищевых производств [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 272 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4128 |
| Л.2.3 | Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А. Проектирование технологической оснастки [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 224 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=628 |
| 7.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства | |
| 7.2.1 | Microsoft Windows 10 |
| 7.2.2 | Kaspersky Endpoint Security |
| 7.2.3 | Microsoft Office 2013 Standard |
| 7.2.4 | Информационно-поисковая правовая справочная система «Гарант» |
| 7.3. Перечень 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 | "Электронная библиотека учебников". Режим доступа: http://studentam.net/ |
| 7.3.5 | Электронно-библиотечная система "Юрайт". Режим доступа: https://biblio-online.ru/ |
| 7.3.6 | Scirus - система поиска научной информации. Режим доступа: http://www.scirus.com/ |
| 7.3.7 | База данных международного индекса научного цитирования Scopus. Режим доступа: http://www.scopus.com/ |
| 7.3.8 | Всемирная виртуальная библиотека (The WWW Virtual Library). Режим доступа: http://www.vlib.org/ |
| 7.3.9 | Компьютерная справочно-правовая система "КонсультантПлюс". Режим доступа: http://www.consultant.ru/ |
| 7.3.10 | Научная электронная библиотека "eLIBRARY.RU". Режим доступа: https://www.elibrary.ru/ |
| 7.3.11 | Научная электронная библиотека "КиберЛенинка". Режим доступа: https://cyberleninka.ru/ |
| 7.3.12 | Университетская информационная система "РОССИЯ". Режим доступа: https://uisrussia.msu.ru/ |

| | |
|--------|--|
| 7.3.13 | Российская государственная библиотека. Режим доступа: https://www.rsl.ru/ |
| 7.3.14 | ПЛАТФОРМА ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЯ «РАЗУМ». Режим доступа: https://razoom.mgutm.ru/ |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 8.1 | <p>Адрес: 453850, Республика Башкортостан, р-н Мелеузовский, г. Мелеуз, ул. Смоленская, д. 34, строение 1: аудитория 16-212 - Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; занятий семинарского 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; Проектор; Экран; Ноутбук; Классная доска; 8 рабочих мест обучающихся оснащенные ПЭВМ с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; Учебно-наглядные пособия.</p> |
| 8.2 | <p>Адрес: 453850, Республика Башкортостан, р-н Мелеузовский, г. Мелеуз, ул. Смоленская, д. 34, строение 1: аудитория 16-124 а - Лаборатория Технологии продукции общественного питания 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 промежуточной аттестации</p> <p>: Рабочие места обучающихся; Лабораторные приборы и оборудование: разделочные столы, посуда, формы и листы для выпечек, микроволновая печь, весы, фризер, миксеры, посудомоечная машина, печь-гриль, фритюрница, мясорубка, пароконвектомат, водоумягчитель, механическая панель для пароконвектомата, подставка под пароконвектомат, плита электрическая, плита индукционная кухонная двухкомфорочная, печь электрическая конвекционная, шкаф расстоечный, печь хлебопекарная лабораторная, металлическая посуда, плита электрическая, блинница электрическая однокомфорочная, блинница электрическая двухкомфорочная, электрический чайник, Ванна моечная; Ванна-раковина; Стол с мойкой; Стиральная машина; Холодильник.</p> |

9. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

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 оснащённости 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
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2025 г. № ____
И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В. _____

Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2025 г. № ____
И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В. _____

=====

Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2026 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____

Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2026 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____

=====

Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2027 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____

Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2027 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____

=====

Актуализация с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы
Рабочая программа актуализирована, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2028 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____

Рабочая программа согласована на заседании выпускающей кафедры

Пищевые технологии и промышленная инженерия

Протокол от _____ 2028 г. № ____
И.о. зав. кафедрой _____