Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 16.02.2025 14:28:53
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ И ОГРАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ имени Коршуновой А.Ф.

## **УТВЕРЖДАЮ**

| организации продуктов пита им. коршуновой а | ийй каф | _ | Антошина |
|---|---------|---|----------|
| «26»  | 0,      | 2 | _2024г.  |

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.02 КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

(шифр и наименование учебной дисциплины, практики)

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (код и наименование направления подготовки)

Разработчик: Османова Ю.В.

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры от  $26.02.\ 2024$  г., протокол № 14

Донецк 2024 г.

### Паспорт

## оценочных материалов по учебной дисциплине Б1.В.ДВ.03.02 <u>КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ</u>

(наименование учебной дисциплины)

Перечень компетенций, формируемых в результате освоения учебной дисциплины

|   | речень компетенции, формируемых в     |  |           |
|---|---------------------------------------|--|-----------|
| № | Контролируемые                        | Контролируемые   | Этапы     |
|   | разделы (темы) учебной дисциплины,    | разделы (темы) учебной                                 | формиров  |
|   | практики                              | дисциплины   | ания      |
|   | <u>-</u>                              |  | (семестр  |
|   |                                       |  | изучения) |
|   |                                       |  |           |
| 1 | 2                                     | 3  |           |
| 1 | ПК-1 Способен оперативно управлять    | Тема 1. Оценка сбалансованности                        | 5,6,9,10  |
|   | производством продукции общественного | продуктов питания                                      |           |
|   | питания массового изготовления и      | Тема 2. Классические и                                 |           |
|   | специализированных пищевых продуктов  | инновационные источники                                |           |
|   |                                       | эсенциальных компонентов в пищевых                     |           |
|   |                                       | продуктах.   |           |
|   |                                       | Тема 3. Расчет сбалансованности                        |           |
|   |                                       | продуктов питания.                                     |           |
|   |                                       | Тема 4. Концептуальные основы                          |           |
|   |                                       | разработки комбинированных                             |           |
|   |                                       | пищевых продуктов Тема 5. Моделирование                |           |
|   |                                       | технологических свойств пищевых                        |           |
|   |                                       | систем с использованием компонентов,                   |           |
|   |                                       | регулирующих структуру продуктов                       |           |
|   |                                       | питания  |           |
|   |                                       | Тема 6. Молекулярная гастрономия.                      |           |
|   |                                       | Основные приёмы молекулярной                           |           |
|   |                                       | кухни.   |           |
|   |                                       | Тема 7. Технологические принципы                       |           |
|   |                                       | производства современных технологий                    |           |
|   |                                       | с использованием технологии нового                     |           |
|   |                                       | белоксодержащего сырья.                                |           |
|   |                                       | Тема 8. Характеристика схем                            |           |
|   |                                       | разработки технологии современных                      |           |
|   |                                       | продуктов питания.                                     |           |
|   |                                       | Тема 9. Моделирование                                  |           |
|   |                                       | биологической ценности пищевых                         |           |
|   |                                       | продуктов  |           |
|   |                                       | Тема 10. Конструирование пищевых                       |           |
|   |                                       | продуктов с заданными                                  |           |
|   |                                       | функциональными свойствами.                            |           |
|   |                                       | Тема 11. Методология компьютерного                     |           |
|   |                                       | моделирования и оптимизации при                        |           |
|   |                                       | разработке новых рецептур продуктов                    |           |
|   |                                       | питания.   |           |
|   |                                       | Тема 12. Моделирование рецептур                        |           |
|   |                                       | продуктов питания и их комплексная                     |           |
|   |                                       | оценка качества. в организации                         |           |
|   |                                       | ПИТАНИЯ.   |           |
|   |                                       | Тема 13.Гастрономические тренды в ресторанном бизнесе. |           |
|   |                                       | ресторанном бизнесе.                                   |           |

### Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций

| No  | Код   | Код и наименование  | Контролируемые разделы   | Наимено                   |
|-----|---|---|--|---------------------------|
| 745 | код контролируемо   | индикатора достижения   | (темы) учебной дисциплины,   | вание                     |
|     | й   | •   | ` ' '  |                           |
|     |   | компетенции   | практики   | оценочно                  |
|     | компетенции   |   |  | ГО                        |
| 1   |   |   | 4  | средства                  |
|     | =   |   |  | 5                         |
|     | ПК-1 Способен оперативно управлять производством продукции общественного питания массового изготовления и специализирован ных пищевых продуктов | 3 ИДК-3 <sub>пк-1</sub> Разрабатывает мероприятия по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции ИДК-4 <sub>пк-1</sub> Проводит маркетинговые исследования передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов | Тема 1. Оценка сбалансованности продуктов питания Тема 2. Классические и инновационные источники эсенциальных компонентов в пищевых продуктах. Тема 3. Расчет сбалансованности продуктов питания. Тема 4. Концептуальные основы разработки комбинированных пищевых продуктов Тема 5. Моделирование технологических свойств пищевых систем с использованием компонентов, регулирующих структуру продуктов питания Тема 6. Молекулярная гастрономия. Основные приёмы молекулярной кухни. Тема 7. Технологические принципы производства современных технологий с использованием технологий инового белоксодержащего сырья. Тема 8. Характеристика схем разработки технологии современных продуктов питания. Тема 9. Моделирование биологической ценности пищевых продуктов Тема 10. Конструирование пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами. | Тест<br>Собесед<br>ование |
|     |   |   | Тема 11. Методология   |                           |

|  | компьютерного              |
|--|----------------------------|
|  | моделирования и            |
|  | оптимизации при разработке |
|  | новых рецептур продуктов   |
|  | питания.                   |
|  | Тема 12. Моделирование     |
|  | рецептур продуктов питания |
|  | и их комплексная оценка    |
|  | качества. в организации    |
|  | питания.                   |
|  | Тема 13.Гастрономические   |
|  | тренды в ресторанном       |
|  | бизнесе.                   |

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу тест

| Шкала оценивания (интервал баллов) | Критерий оценивания                     |
|------------------------------------|---|
| 9-10                               | Ответы на тест даны на 90-100% вопросов |
| 7,5-8,9                            | Ответы на тест даны на 75-89% вопросов  |
| 6-7,4                              | Ответы на тест даны на 60-74% вопросов  |
| 0-5,9                              | Ответы на тест даны на 0-59% вопросов   |

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу собеседование

| критерии и шкала оценивания по оценочному материалу сооеседование |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Шкала оценивания (интервал баллов)                                | Критерий оценивания   |  |  |  |
|   | Ответы на вопросы собеседования даны на высоком уровне (студент полно осветил |  |  |  |
| 5   | рассматриваемую проблематику, привел  |  |  |  |
|   | аргументы в пользу своих суждений, владеет                                    |  |  |  |
|   | профильным понятийным (категориальным)  |  |  |  |
|   | аппаратом и т.п.)   |  |  |  |
|   | Ответы на вопросы собеседования даны на                                       |  |  |  |
|   | среднем уровне (студент в целом осветил                                       |  |  |  |
| 3-4   | рассматриваемую проблематику, привел  |  |  |  |
|   | аргументы в пользу своих суждений, допустив                                   |  |  |  |
|   | некоторые неточности и т.п.)  |  |  |  |
|   | Ответы на вопросы собеседования даны на                                       |  |  |  |
|   | низком уровне (студент допустил существенные                                  |  |  |  |
| 1-2   | неточности, изложил материал с ошибками, не                                   |  |  |  |
|   | владеет в достаточной степени профильным                                      |  |  |  |
|   | категориальным аппаратом и т.п.)  |  |  |  |
|   | Ответы на вопросы собеседования даны на                                       |  |  |  |
| 0   | неудовлетворительном уровне или не  |  |  |  |
| U   | представлен (студент не готов, не выполнил                                    |  |  |  |
|   | задание и т.п.)   |  |  |  |

## Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу контрольная работа (для заочной формы обучения)

| Шкала оценивания (интервал баллов) | Критерий оценивания   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| 16-20                              | Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач) |  |  |
| 10-15                              | Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)  |  |  |

| 2-9 | Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов/задач) |
|-----|---|
|     | Контрольная работа выполнена на   |
| 0-1 | неудовлетворительном уровне (правильные   |
|     | ответы даны менее чем 60%)  |

Примерный перечень оценочных материалов

|                 |   | wiepinine ie ie ie ogeno in bia wierepinarob   |
|-----------------|---|--|
| <b>№</b><br>п/п | Наименование<br>оценочного<br>средства      | Краткая характеристика оценочного средства<br>фонде  |
|                 | Собеседование (устный или письменный опрос) | Средство контроля, организованное как Вопросы по специальная беседа преподавателя стемам/разделам учебной обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплины учебной дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по учебной дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т.п. |
| 2               | Тест  | Система стандартизированных заданий, Фонд тестовых заданий позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.   |
| 3               | Контрольная работа (ТМК)                    | Средство проверки умений применять Комплект контрольных полученные знания для решения задач заданий по вариантам определенного типа по теме, разделу или учебной дисциплине.   |

Критерии диагностики знаний студентов при проведении экзамена

| Оценка                | Критерии        | Примечание   |
|-----------------------|-----------------|--|
| «Отлично»             | от 90% до       | Глубокое и полное овладение содержанием                                      |
|                       | 100%            | учебного материала, в котором обучающийся                                    |
|                       | включительно    | легко ориентируется, умеет связывать   |
|                       |                 | теорию с практикой, решать практические                                      |
|                       |                 | задачи, высказывать и обосновывать свои                                      |
|                       |                 | суждения. Отличная оценка предполагает                                       |
|                       |                 | грамотное, логичное изложение ответа (как в                                  |
|                       |                 | устной, так и в письменной форме),   |
|                       |                 | качественное внешнее оформление  |
| Vanarray              | a= 700/ == 000/ | 05   |
| «Хорошо»              | от 70% до 90%   | Обучающийся полно освоил учебный   |
|                       |                 | материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, |
|                       |                 | осознанно применяет знания для решения                                       |
|                       |                 | практических задач, грамотно излагает ответ,                                 |
|                       |                 | но содержание и форма ответа имеют   |
|                       |                 | отдельные неточности   |
| «Удовлетворительно»   | от 50% до 70%   | Обучающийся обнаруживает знания и  |
| " Aobitetbophteilbho" | 01 3070 до 7070 | понимание основных положений учебного  |
|                       |                 | понимание основных положении учесного  |

|                       |           | материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет   |
|-----------------------|-----------|---|
|                       |           | доказательно обосновывать свои суждения   |
| «Неудовлетворительно» | Менее 50% | Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач |

#### Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

При текущем модульном контроле проводится тестирование по темам.

Тестовые задания могут быть следующих типов: закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов, открытого типа (с указанием ответов), задания на установление соответствия, задания на установление правильной последовательности.

Тестовые задания должны отвечать следующим требованиям:

- в тексте задания должна быть устранена всякая двусмысленность или неясность формулировок;
- задание и варианты ответов должно иметь предельно простую синтаксическую конструкцию;
- не рекомендуется в формулировках заданий и вариантов ответов использование фраз и слов, допускающих оценочные суждения субъекта, например, «большой», «небольшой», «много», «мало», «меньше», «больше», «часто», «всегда», «редко», «никогда» и т.п.
- варианты ответов должны быть грамотно согласованы с содержательной частью задания, однообразны по содержанию и структуре;
- между вариантами ответов необходимы четкие различия, правильный ответ должен быть однозначен;
- число тестовых заданий с отрицанием должно быть минимальным, при этом частица «не» выделяется жирным шрифтом.

Студент получает оценки по 5-ти балльной шкале, которые затем интерполируются в баллы поточного модульного контроля в зависимости от максимально возможного по следующей таблице.

Процедура проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине экзамен: форма проведения письменная, вид – собеседование.

Сумма баллов за изучение теоретической части по четырем содержательным модулям составит 40 баллов. Итоговый модульный контроль: итоговый контроль проводится в форме экзамена. В экзаменационный билет входят 6 равнозначных заданий:

- задача из курса в общей сложности 6 открытых вопроса (по 1 вопросу по каждому из 4-х изученных модулей).

Каждый правильный ответ на вопрос засчитывается как 10 (десять) баллов к экзаменационной оценке по дисциплине; каждый правильный ответ на тестовое

задание и полное раскрытие определения (понятия) предоставляет возможность получить 2 балла, что в совокупности составит 5x2=10 баллов.

Таким образом, по результатам экзамена студент может получить 60 баллов. Итоговая оценка по дисциплине включает две составляющие

- -40 баллов за семестр (текущий модульный контроль);
- 60 баллов за ответ на экзамене.

Общая сумма -100 баллов.

#### В 5 семестре:

- 60 баллов за семестр (текущий модульный контроль);
- -40 баллов за ответ на зачете.

Общая сумма -100 баллов.

#### В 6 семестре:

- -40 баллов за семестр (текущий модульный контроль);
- -60 баллов за ответ на экзамене.

Общая сумма -100 баллов.

| Сумма, балл | а, балл                            | ная работа | стоятелы | ние и само | е тестирова | Текуще |    |
|-------------|------------------------------------|------------|----------|------------|-------------|--------|----|
|             |                                    |            | стр      | V семе     |             |        |    |
|             | овой модуль №1 Смысловой модуль №2 | ловой м    | Смыс.    |            |             |        |    |
|             | Т7                                 | T6         | T5       | T4         | T3          | T2     | T1 |
| 100         | 15                                 | 15         | 15       | 15         | 10          | 20     | 10 |

Т1, Т2, Т3 – темы смыслового модуля №1;

Т4, Т5... Т7 – темы смыслового модуля №2.

| Te                     | екуще | е тести |     | ие и самосто<br>га, балл | Итого<br>текущий | Итоговый<br>контроль | Сумма,<br>балл     |     |
|------------------------|-------|---------|-----|--------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----|
| Смысловой модуль<br>№3 |       |         |     | Смысловой модуль №4      |                  | контроль,<br>балл    | (экзамен),<br>балл |     |
| VIсеместр              |       |         |     |                          |                  |                      |                    |     |
| T8                     | T9    | T10     | T11 | T12                      | T13              |                      |                    |     |
| 5                      | 5     | 5       | 5   | 10                       | 10               | 40                   | 60                 | 100 |

Т8, Т9...Т11 – темы смыслового модуля №3;

Т12,Т613- темы смыслового модуля №4.

### Требования к выполнению контрольной работы студентами заочного отделения

Выполнение контрольной работы является составной частью учебного процесса и формой самостоятельной работы студента. Выполнение данного вида работы позволяет приобрести навыки и умения грамотно использовать документы, учебную и специальную литературу.

Вопросы контрольной работы должны быть освещены на основе изучения рекомендованной литературы, как правило, шире и обстоятельнее, нежели они изложены в учебной литературе либо изучаются в ходе учебных занятий. Подготовка студентом контрольной работы проходит следующие основные этапы:

1. Определение вопросов контрольной работы согласно варианта.

- 2. Подбор литературы, нормативных и иных материалов.
- 3. Оформление контрольной работы и представление на проверку.

Студент выполняет одну контрольную работу определенного варианта.

Контрольная работа состоит из 4-х теоретических вопросов

При выполнении работы студент пользуется прилагаемым списком основной и дополнительной литературы. Ответы на вопросы должны быть конкретными и освещать имеющийся по данному разделу материал как в обязательной, так и в дополнительной литературе. Отвечать на вопросы необходимо своими словами. Недопустимо копирование и переписывание текста из учебника. При цитировании ставятся кавычки, в конце цитаты в скобках цифрой указывается ссылка на использованный источник.

Страницы тетради следует пронумеровать, привести список использованной литературы, оформленной в соответствии с действующими требованиями библиографии, работу подписать, поставить дату ее выполнения.

Для замечаний рецензента необходимо оставить поля и в конце тетради лист для заключительной рецензии.

На титульном листе контрольной работы следует указать фамилию, имя, отчество студента (полностью), курс, номер группы, название дисциплины и номер варианта выполненного задания.

Работа должна быть выполнена в строгом соответствии с последовательностью вопросов, изложенных в варианте задания.

Контрольные работы на кафедру должны быть представлены не позднее первого для сессии.

# Индивидуальные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины

- 1 Общая характеристика классических и альтернативных теорий питания человека.
- 2 Законы рационального питания. Концептуальные подходы к организации функционального, дифференцированного и целевого питания.
- 3 Оптимизация питания человека. Основные принципы обогащения пищевых продуктов.
- 4 Общая характеристика основных видов обогащенных пищевых продуктов и напитков.
- 5 Энергетический баланс и энергетические затраты организма. Методы определения энергетической потребности людей.
- 6 Белки и их значение в питании. Биологическая ценность пищевых продуктов и методы оценки качества белка. Общая характеристика белкового обмена.
- 7 Физико-химические изменения белковых веществ в процессе производства пищевых продуктов.
- 8 Характеристика пищевых жиров и их значение в питании человека. Насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты. Регуляция обмена жиров в организме человека.
- 9 Физико-химические изменения белковых веществ в процессе производства пищевых продуктов.
- 10 Углеводы и их значение в питании. Общая характеристика моно- и полисахаридов. Регуляция обмена углеводов в организме человека.

- 11 Характеристика физико-химических изменений углеводов при технологической обработке пищевых продуктов
- 12 Общая характеристика и классификация витаминов, их значение в жизнедеятельности организма. Основные пищевые источники и физиологическая потребность организма в водорастворимых витаминах.
- 13 Общая характеристика и классификация витаминов, их значение в жизнедеятельности организма. Основные пищевые источники и физиологическая потребность организма в жирорастворимых витаминах.
- 14 Общая характеристика и классификация минеральных веществ, их значение в питании и жизнедеятельности организма. Основные пищевые источники, физиологическая потребность и усвояемость организма в пищевых макроэлементах.
- 15 Общая характеристика и классификация минеральных веществ, их значение в питании и жизнедеятельности организма. Основные пищевые источники, физиологическая потребность и усвояемость организма в пищевых микроэлементах.
- 16 Гигиенические требования к рациональному питанию человека. Общая характеристика уровней сбалансированности питания человека.
- 17 Гигиенические требования к сбалансированности энергонесущих макронутриентов (белков, жиров, углеводов) в соответствии с физиологическими потребностями.
- 18 Гигиенические требования к сбалансированности витаминов минеральных веществ и микроэлементов соответствии с физиологическими потребностями.
- 19 Обоснование требований к составлению пищевого рациона, в соответствии с принципами рационального питания. Пирамида оптимального питания.
- 20 Физиологические основы питания отдельных групп населения. Требования к составлению рационов учитывая дифференцированное питание различных групп населения (детей и подростков, в пожилом возрасте и старости, людей занятых умственным трудом, беременных женщин и т.п.).
- 21 Характеристика структурно-механических свойств пищевых продуктов и их значение в разработке новых продуктов питания.
- 22 Содержание и состояние воды в пищевом сырье и готовой продукции. Влияние влажности пищевой системы на технологические режимы обработки и качество готовой пищевой продукции.
- 23 Научные основы набухания и студнеобразования в пищевых системах.
- 24 Научные основы образования эмульсионных и пенообразных пищевых структур. Характеристика частных технологий эмульсионных и пенообразных пищевых продуктов.
- 25 Научные основы адгезионных свойств пищевой продукции. Характеристика пищевых систем, в которых исследуются адгезионные свойства.
- 26 Общие принципы проектирования состава сбалансированных пищевых продуктов и содержащих их рационов.
- 27 Обоснование формализации, учитывающей взаимосбалансированность незаменимыми аминокислот в пищевом продукте.
- 28 Формализация, учитывающая соотношение между незаменимыми и заменимыми аминокислотами пищевого продукта.
- 29 Методология проектирования многокомпонентных пищевых продуктов.
- 30 Основные принципы системного моделирования многокомпонентных

- продуктов питания
- 31 Анализ возможных рисков, определенных вмешательством в пищевую систему.
- 32 Общая характеристика научных принципов разработки комбинированных продуктов питания.
- 33 Разработка комбинированных продуктов питания методом пищевой комбинаторики. Общие положения.
- 34 Разработка комбинированных продуктов с использованием квалиметрического прогнозирования.
- 35 Основные научные аспекты системного моделирования многокомпонентных продуктов питания.
- 36 Общая методология и основные этапы моделирования структуры элементов многокомпонентных продуктов питания.
- 37 Методика расчета пищевых характеристик продуктов на основе линейных уравнений материального баланса по каждому химическому элементу.
- 38 Выбор критерия оптимальности, выявление ограничений и математическая формализация при проектировании многокомпонентных продуктов питания.
- 39 Характеристика алгоритма расчета хлебобулочных изделий при проектировании новых рецептур.
- 40 Характеристика алгоритма расчета однофазных рецептур при проектировании новых кондитерских изделий.
- 41 Характеристика алгоритма расчета многофазных рецептур при проектировании новых кондитерских изделий.
- 42 Характеристика алгоритма расчета рецептур плавленых сыров при проектировании новых изделий.
- 43 Использование метода нечеткого моделирования для прогнозирования потребительских характеристик пищевых продуктов.
- 44 Использование нейронно-сетевого подхода для установления оптимального компонентного состава пищевых продуктов.
- 45 Использование методологии линейного программирования для оптимизации рецептур со сложным сырьевым составом.
- 46 Научное обоснование изменения вкуса и аромата пищевых продуктов при технологической обработке
- 47 Применение экспертных методов дегустационного анализа при моделировании рецептур продуктов питания с заданными потребительскими свойствами.
- 48 Применение потребительских методов дегустационного анализа при моделировании рецептур продуктов питания с заданными свойствами.
- 49 Применение дескрипторно-профильного метода дегустационного анализа при моделировании рецептур продуктов питания с заданными свойствами
- 50 Методология создания новых пищевых продуктов на основе дегустационного анализа.
- 51 Разработка концепции и продуктовой стратегии. Характеристика, преимущество и профиль продукта.
- 52 Обоснование и алгоритм разработки технического задания на разработку нового пищевого продукта.
- 53 Разработка продукта и технологии его производства. Интеграция, творчество, системное планирование и мониторинг.
- 54 Организация коммерциализации разрабатываемого продукта, запуск его

- производства и оценка эффективности.
- 55 Анализ требуемых результатов при запуске продукта и цикла распространения нового продукта.
- 56 Характеристика схемы факторов, влияющих на выбор действий в процессе разработки новых продуктов питания.
- 57 Общая характеристика основных компетенций, необходимых для разработки пищевых продуктов.
- 58 Характеристика типов технологических знаний, используемых при разработке новых пищевых продуктов.
- 59 Основные технологические принципы технологии производства пищевой продукции.
- 60 Направления совершенствования технологии производства пищевой продукции.
- 61 Общая характеристика классических и альтернативных теорий питания человека.
- 62 Законы рационального питания. Концептуальные подходы к организации функционального, дифференцированного и целевого питания.

#### Перечень вопросов для контрольной работы

- 1. Технологический процесс производства сладких блюд с использованием процесса сферификации в разных средах.
- 2. Технологический процесс производства первых блюд с использованием процесса желификации.
- 3. Современные технологии разработки блюд из мяса с использованием вспенивания
- 4. Технологический процесс производства вторых блюд из рыбы с использованием процесса Sous-vide/
- 5. Современные технологии разработки вторых блюд из мяса с использованием элементов кухни «фьюжн».
- 6. Анализ ассортимента и технологии производства современных соусов с использованием процесса эмульсификации.
- 7. Технологические принципы производства современных технологий первых блюд с использованием технологии.
- 8. Технологические принципы производства современных технологий суповкремов.
- 9. Технологические принципы приготовления современных соусов с загустителями.
- 10. Технологические аспекты производства современных технологий блюд из макаронных изделий с заданными свойствами.
- 11. Технологические аспекты производства современных технологий салатов использованием капусты кале.
- 12. Технологические аспекты производства мороженого с использованием нетрадиционных гидробионтов.
- 13. Технологические аспекты производства современных технологий блюд из мяса птицы с КFC.
- 14. Современные технологии разработки вторых блюд с использованием нового белоксодержащего сырья.
- 15. Современные технологии разработки блюд из мяса говядины с использованием нетрадиционного растительного сырья.

- 16. Современные технологии производства блюд из новых видов гидробионтов.
- 17. Анализ ассортимента и технологий производства инновационных блюд с использованием ФудПейринга.
- 18. Анализ ассортимента и современных технологий производства блюд десертов фламбэ.
- 19. Анализ ассортимента и современных технологий производства Рамен Бургеров.
- 20. Анализ ассортимента и современных технологий производства кронатов.
- 21. Анализ ассортимента и современных технологий производства донатов.
- 22. Технологические аспекты производства современных технологий блюд с использованием мозга-почки с КFC.
- 23. Технологические аспекты производства современной технологии пиццыпирога от Pizza Hut
- 24. Технологические аспекты производства современных технологий бутербродов с 9-ю вкусами.
- 25. Анализ ассортимента и современных технологий производства глазированных пончиков-сэндвичей.
- 26. Современные технологии производства блюд из голубей.
- 27. Современные технологии производства блюд из каймановой черепахи.
- 28. Технологические аспекты производства современных технологий блюд с использованием крови убойных животных.
- 29. Технологические аспекты производства современных технологий блюд из картофеля с плесенью.
- 30. Современные технологии производства смузи.
- 31. Технологические аспекты производства современных технологий пуш-кейков.
- 32. Технологические аспекты производства современных технологий гофров.
- 33. Технологические аспекты производства современных технологий блюд из крупы фонио.
- 34. Технологические аспекты производства современных технологий блюд с использованием кленового сиропа.
- 35. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием орехового молока.
- 36. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием киноа (рисовой лебеды).
- 37. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием полбы (вид пшеницы).
- 38. Инновационные технологии в питании с использованием «пищевых пластырей».
- 39. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием 3-D принтера.
- 40. Технологические принципы приготовления современных соусов с загустителями.
- 41. Технологические аспекты производства современных технологий салатов использованием капусты кале.
- 42. Современные технологии производства смузи.
- 43. Технологические аспекты производства современных технологий блюд с использованием кленового сиропа.
- 44. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием 3-D принтера.
- 45. Анализ ассортимента и технологии производства блюд с использованием

- орехового молока.
- 46. Особенности современных технологий приготовления сахаристых кондитерских изделий с пенной структурой.
- 47. Использование пробиотиков (бифидо- и лактобактерий) в технологии производства пищевой продукции.
- 48. Анализ новых направлений и ассортимента продукции с использованием апитехнологий.
- 49. Современные аспекты использования эмульгаторов в технологии производства изделий из бисквитного теста.
- 50. Анализ ассортимента и технологии производства гофров.
- 51. Современные технологии производства кондитерских изделий с использованием вторичного белоксодержащего сырья.
- 52. Технологические аспекты производства современных мучных блюд.
- 53. Ассортимент и технология приготовления блюд из сыра в современной кухне.
- 54. Анализ использования морепродуктов в зарубежной современной кухне.
- 55. Современные технологические аспекты использования круп в функциональном питании.
- 56. Использование красителей и вкусо-ароматических веществ в современных технологиях.
- 57. Разработка ассортимента усовершенствованных технологий приготовления блюд из дичи.
- 58. Разработка расширенного ассортимента замороженных изделий из пресного теста с использованием пищевых добавок.
- 59. Особенности современных технологий приготовления сахаристых кондитерских изделий с пенной структурой.
- 60. Использование пробиотиков (бифидо- и лактобактерий) в технологии производства пищевой продукции.
- 61. Анализ новых направлений и ассортимента продукции с использованием апитехнологий.
- 62. Современные аспекты использования эмульгаторов в технологии производства изделий из бисквитного теста.
- 63. Анализ технология приготовления хлеба с добавлением мякоти тыквы.
- 64. Технологические аспекты производства современных технологий блюд с использованием крапивы.
- 65. Разработка рецептуры и особенностей технологий нового продукта настойки горькой.
- 66. Технологии приготовления и оформления кулинарной продукции в современной кулинарии.
- 67. Анализ технология комплексной переработки ревеня.
- 68. Использование черешков ревеня для приготовления блюд в современной кулинарии.
- 69. Анализ применения заквасок в хлебопечении.
- 70. Разработка технологии новых пищевых продуктов с использованием спирулины.
- 71. Добавки, красители, консерванты в пищевых продуктах и их влияние на организм человека.
- 72. Обоснование и использование технологических процессов производства функциональных продуктов питания.
- 73. Использование клубнеплодов в инновационных технологиях продуктов питания.

- 74. Разработка инновационных технологий овощных паст.
- 75. Разработка функциональной технологии кулинарной продукции на основе рыбного фарша.
- 76. Современные направления изготовления десертных соусов на предприятиях питания.
- 77. Анализ ассортимента и усовершенствование технологии сычужных сыров.
- 78. Анализ ассортимента и разработка технологии кисломолочных продуктов для детского питания с использованием заквасок.
- 79. Разработка технологии диетической высокодисперсной муки для детского питания.
- 80. Анализ ассортимента и технологии хлебобулочных изделий функционального назначения.
- 81. Анализ ассортимента и современной технологии изделий из песочного теста.
- 82. Анализ ассортимента и технологии производства вторых блюд с использованием киноа.
- 83. Современные технологии производства сладких блюд с использованием фукусов.
- 84. Разработка технологии десертов функционального назначения (с использованием молочной сыворотки).

#### Перечень методических материалов

- 1. Османова, Ю.В. Современные технологии продукции общественного питания [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», специализации "Технологии в ресторанном хозяйстве", ОУ "бакалавриат", оч. и заоч. форм обучения / Ю. В. Османова; М-во образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского", Каф. технологии в рестор. хоз-ве. Донецк : [ДонНУЭТ], 2017. Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.Османова Ю.В. Современные технологии продукции общественного питания. Д.: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2017. 250 с.
- 2. Куткина, М. Н. Инновации в технологии продукции индустрии питания : учебное пособие / М. Н. Куткина, С. А. Елисеева. Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. 168 с. ISBN 978-5-9908002-8-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/51500.
- 3. Современные технологии переработки мясного сырья : учебное пособие / В. Я. Пономарев, Г. О. Ежкова, Э. Ш. Юнусов, Р. Э. Хабибуллин. Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. 152 с. ISBN 978-5-7882-1524-2. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/62281.

### Лист изменений и дополнений

| <b>№</b><br>п/п | Виды дополнений и<br>изменений | Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения. | Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой |
|-----------------|--------------------------------|--|---|
|                 |                                |  |   |