



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«ФУНКЦИОНАЛ ПИЩЕВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

**19.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ
И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

Профиль программы
«БАЛТИЙСКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА ГАСТРОНОМИИ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

агроинженерии и пищевых систем
кафедра технологии продуктов питания

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-2: Способен формировать и реализовывать кулинарную концепцию предприятия с учетом современных тенденций, потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания	Функционал пищевых ингредиентов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-техническую и правовую базу применения пищевых добавок классификацию пищевых добавок и технологических вспомогательных средств; - функциональные свойства пищевых добавок; - механизм действия основных пищевых добавок и технологических вспомогательных средств; - способы введения пищевых добавок и технологических вспомогательных средств в продукты питания <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в производственной деятельности эффективно и безопасно использовать разрешенные пищевые добавки и технологические вспомогательные средства; - организовать и провести исследование состава, качества и безопасности пищевых добавок. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками совершенствования рецептур и технологических процессов использованием пищевых добавок с целью разработки и формирования нового ассортимента блюд, напитков, кулинарных, мучных и кондитерских изделий; - методиками расчета безопасных дозировок пищевых добавок и технологических вспомогательных средств на основе действующих нормативных документов

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Критерий	Система оценок	2	3	4	5
		0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
		«не зачтено»		«зачтено»	
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект	
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи	
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные	

Система оценок Критерий	2 0-40% «неудовлетворительно» «не зачтено»	3 41-60% «удовлетворительно»	4 61-80 % «хорошо»	5 81-100 % «отлично» «зачтено»
				поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-2: Способен формировать и реализовывать кулинарную концепцию предприятия с учетом современных тенденций, потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

Тестовые задания открытого типа:

1. Класс пищевых добавок, которые предохраняют пищу от высыхания, нейтрализуют влияние атмосферного воздуха с низкой влажностью, называются _____ агенты.

Ответ: влагоудерживающие

2. Пенообразователем в технологии пастилы и зефира является _____.

Ответ: яичный белок

3. Эмульгатором при производстве соуса майонез является _____.

Ответ: яичный порошок, желток яйца

4. Документ, регулирующие применение и оборот пищевых добавок, – это _____.

Ответ: технический регламент

5. Для восстановления вкуса и аромата продукта, утраченного при переработке и хранении пищевого сырья, используют _____ вещества.

Ответ: вкусо-ароматические

6. Пищевая добавка, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат продуктов, - это _____ натрия.

Ответ: глутамат

7. Пектини – гетерополисахариды, производные _____ кислоты.

Ответ: галактуроновой

8. При совместном введении двух или нескольких пищевых добавок различают два основных эффекта: антагонизм и _____.

Ответ: синергизм

9. Красители - углеводороды изопреноидного ряда C₄₀H₅₆ и их кислородсодержащие производные - называются _____.

Ответ: каротиноидами

10. Натуральные красители, обладающие способностью поглощать и преобразовывать световую энергию в видимой и ближних УФ и ИК областях спектра, называются _____.

Ответ: хлорофиллами

11. Синтетические вещества или природные соединения, которые придают или усиливают цвет пищевого продукта – это_____.

Ответ: красители

12. Гуаровая камедь обладает функцией_____.

Ответ: гелеобразователя

13. Лецитин выполняет функцию_____.

Ответ: эмульгатора

14. Технологическое вспомогательное средство, предназначенное для ускорения химических реакций, - это _____.

Ответ: катализатор

15. Специальная номенклатура ферментов указывает на вид продуцента, активность, способ _____ и степень концентрации фермента по сравнению с исходной культурой продуцента.

Ответ: культивирования

16. Добавки с индексом (Е-200 — Е-299) отвечают за сохранность продуктов, предотвращая размножение бактерий или плесневых грибов — это _____.

Ответ: консерванты

17. Пищевые добавки с индексом Е100-Е182 относятся к _____.

Ответ: красителям

18. Вещества, придающие пищевым продуктам сладкий вкус, выполняющие отдельные технологические функции сахара и использующиеся в производстве пищевых продуктов для больных сахарным диабетом — это _____.

Ответ: сахарозаменители

19. С помощью антиоксидантов происходит замедление окислительных процессов _____ фракции продуктов питания.

Ответ: жировой

20. _____ кислота не подавляет рост молочнокислой флоры, поэтому часто используется в смеси с другими консервантами.

Ответ: сорбиновая

21. Стабилизаторы — это вещества, стабилизирующие пищевую систему, образованную из двух и более _____ веществ, или улучшающие степень гомогенизации этой системы.

Ответ: несмешивающихся

22. Пенообразователи — это вещества, обеспечивающие равномерную диффузию _____ фазы в жидкие и твердые пищевые продукты.

Ответ: газообразной

23. Диапазону численных значений _____ по гидрофильно-липофильному балансу соответствуют эмульгаторы типа «вода-масло».

Ответ: 4-6**Тестовые задания закрытого типа:**

24. Пищевым красителем является:

1 рибофлавин

2 камедь

3 агар

4 лецитин

25. Литер предшествующий трех-, четырехзначному номеру каждой пищевой добавки:

1 «E»

2 «D»

3 «A»

4 «B»

26. Назовите фактор, не влияющий на стабильность гидроколлоидов в растворе:

1 величина pH

2 температура

3 интенсивность диспергирования

4 время

27. Перечислите подклассы пищевых антиоксидантов (несколько вариантов ответа):

1 стабилизаторы

2 регуляторы кислотности

3 пленкообразователи

4 подсластители

5 антиокислители

6 синергисты антиокислителей

7 комплексообразователи

28. Показатель предельно допустимой концентрации (ПДК) пищевой добавки измеряется в:

1 1 мг/сут

2 2 мг/кг массы человека

3 3 мг/кг продукта

4 4 мг/кг продукта

29 . Выберите пищевые добавки, которые в соответствии с целями введения в продукт улучшают его внешний вид (несколько вариантов ответа):

1 гелеобразователи

2 стабилизаторы

3 эмульгаторы

4 пенообразователи

5 ароматизаторы

6 подсластители

7 регуляторы кислотности

8 красители

30. Поставьте в соответствие название красителя и придаваемый им цвет:

- | | | |
|---|--------------|-------------|
| 1 | тарtrазин | [1] желтый |
| 2 | кармин | [2] синий |
| 3 | индигокармин | [3] красный |

Ответ: 1 – [1]; 2 – [3]; 3 – [2]

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Функционал пищевых ингредиентов» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (профиль «Балтийская высшая школа гастрономии»).

Преподаватель-разработчик – Чернова А.В., к.т.н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедры технологии продуктов питания.

Заведующая кафедрой

И.М. Титова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 07 от 27 августа 2024 г.).

Председатель методической комиссии

М.Н. Альшевская