

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра легкой и пищевой промышленности

(наименование кафедры)



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

(подпись)

Могильная Е.П.

«25» февраля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Пищевые и биологически активные добавки»

(наименование учебной дисциплины, практики)

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Технология продуктов общественного питания»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

доцент

(должность)

(подпись)

Гаврыш В.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности

от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дейнека И.Г.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Пищевые и биологически активные добавки»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Что такое процесс?

- А) изменения в системе, приводящие к возникновению в ней новых свойств
- Б) изменения в системе, не приводящие к возникновению в ней новых свойств
- В) система, где нет никаких изменений
- Г) система, где нет никаких изменений, но в ней возникают новые свойства

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Выберите один правильный ответ

Что такое процесс периодического действия?

- А) выгрузка и загрузка сырья осуществляются одновременно
- Б) через определенное время осуществляются выгрузка и загрузка
- В) процесс осуществляется через определенное время
- Г) осуществляется долгое время

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Выберите один правильный ответ

К группе массообменных процессов относится

- А) перемешивание
- Б) охлаждение
- В) сушка
- Г) измельчение

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. Выберите один правильный ответ

К группе теплообменных процессов относится

- А) фильтрование
- Б) экстракция
- В) выпаривание
- Г) сортирование

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

5. Выберите один правильный ответ

К группе механических процессов относится

- А) пастеризация
- Б) ректификация
- В) ультрафильтрация
- Г) классификация

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

6. Выберите один правильный ответ

К группе биохимических процессов относится

- А) псевдооживление
- Б) ферментация
- В) экстракция
- Г) конденсация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

7. Выберите один правильный ответ

К группе гидромеханических процессов относится

- А) осаждение
- Б) нагревание
- В) адсорбция
- Г) брожение

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

8. Выберите один правильный ответ

Неоднородная система состоящая из газовой дисперсионной и твердой дисперсной фаз

- А) пена
- Б) пыль
- В) туман

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

9. Выберите один правильный ответ

Метод разделения неоднородных систем

- А) центрифугирование
- Б) дробление
- В) гранулирование

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

10. Выберите один правильный ответ

Процесс теплообмена между поверхностью тела и окружающей средой

- А) тепловое излучение
- Б) теплопроводность
- В) теплоотдача

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

11. Выберите один правильный ответ

Преимущества противотока в тепловых процессах по сравнению с прямотоком

- А) уменьшение теплообменной поверхности при равных условиях
- Б) увеличение коэффициент теплопередачи
- В) уменьшение затрат тепла при проведении процесса теплообмена

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

12. Выберите один правильный ответ

Процесс обратный кристаллизации

- А) растворение
- Б) экстрагирование
- В) экстракция

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

13. Выберите один правильный ответ

Тепловая обработка продукта, предназначенная для уничтожения всех микроорганизмов и их спор

- А) стерилизация
- Б) пастеризация
- В) дезинфекция

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между фазами неоднородной системы и их составляющими. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|---------------|---|
| 1) Суспензия | А) это системы, состоящие из жидкости и распределенных в ней капель другой жидкости, не смешивающейся с первой. |
| 2) Эмульсия | Б) это неоднородные системы, состоящие из жидкости и взвешенных в ней твердых частиц. В зависимости от размеров последних условно подразделяют на грубые (> 100 мкм), тонкие ($0,5 - 100$ мкм) и мути ($0,1 - 0,5$ мкм). |
| 3) Пена | В) это системы, состоящие из газа и распределенных в ней частиц твердого вещества. |
| 4) Пыль и дым | Г) системы, состоящие из жидкости и распределенных в ней пузырьков газа. |

Правильный ответ:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | А | Г | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Установите соответствие между процессом и способом создания движущей силы. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1) Гидравлические процессы | А) Нагревание |
| 2) Тепловые процессы | Б) Перекачивание |
| 3) Массообменные процессы | В) Измельчение |
| 4) Механические процессы | Г) Перегонка |

Правильный ответ:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | А | Г | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Установите соответствие между процессом и способом создания движущей силы. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) Массообменные процессы | А) Течение среды через слой сыпучих материалов |
| 2) Гидромеханические процессы | Б) Пиролиз |
| 3) Химические процессы | В) Кристаллизация, |
| 4) Механические процессы | Г) Транспортирование |

Правильный ответ:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Б | Г |

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. Установите соответствие между процессами и типами аппаратов (машин) для их проведения. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1) Гидравлические процессы | А) Отстойники |
| 2) Тепловые процессы | Б) Перегонные кубы |
| 3) Массообменные процессы | В) Насосы |
| 4) Гидромеханические процессы | Г) Теплообменники |

Правильный ответ:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Г | Б | А |

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установить последовательность этапов консервирования в герметически укупоренной таре

- А) загрузка сырья
- Б) бракераж
- В) стерилизация
- Г) подготовка сырья и тары

Правильный ответ: Г, А, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Установите последовательность этапов процесса первичной очистки растительного масла

- А) горячее фильтрование растительного масла с целью удаления мелких частичек из неохлажденного масла
- Б) грубая очистка растительного масла с целью удаления мелких частичек
- В) отстой в емкостях продолжительностью 6–9 сут

Г) выделение осадка

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Установите последовательность этапов технологического процесса изготовления ягодного пюре

А) протираание

Б) фасовка

В) мойка

Г) стерилизация

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Процесс разделения суспензий через пористую перегородку, способную пропускать жидкость, но задерживать взвешенные в ней частицы – это _____.

Правильный ответ: фильтрование.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Частный случай процесса разделения неоднородных систем под действием гравитационной силы – это _____.

Правильный ответ: отстаивание, осаждение.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Процесс переноса теплоты от более нагретых тел к менее нагретым – это _____.

Правильный ответ: теплообмен.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Движущей силой гидромеханических процессов является перепад _____.

Правильный ответ: давлений, давления.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Движущей силой теплообменных процессов является разность _____.

Правильный ответ: температур.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Движущей силой массообменных процессов является разность _____.

Правильный ответ: концентраций.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

7. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

На основании материального баланса определяют выход _____.

Правильный ответ: готового продукта, продукта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Какие технические параметры, характеризующие работу насоса?

Правильный ответ: производительность, мощность, КПД, напор.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие методы используют для восстановления первоначальных свойств мембран? Опишите их характеристику.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: механическая очистка, гидродинамическая очистка, химическая очистка, физическая очистка.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Пищевые и биологически активные добавки» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики  Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)