

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
рабочей программы учебной д

ФКУ «Запорожская Полиция Украины»

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

факультет менеджмента факультет менеджмента

[illegible]

**программа подготовки "Магистр"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель изучения учебной дисциплины** - «Техника экспериментального исследования технологического оборудования пищевых производств» - овладение магистрами знаний в области проведения экспериментальных исследований технологического оборудования пищевых производств на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых.

### Задачами дисциплины:

- овладение навыками выбора темы исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования,
- обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий.

## Основные блоки и темы дисциплины

| <b>Раздел дисциплины</b>                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1. Введение. Общие сведения об экспериментальных исследованиях.                     |
| Тема 2. Основы планирования. Методы и средства измерения.                                |
| Тема 3. Математическое моделирование технологических процессов и технологических систем. |
| Тема 4. Оптимизация физико-технологического эксперимента.                                |
| Промежуточная аттестация.                                                                |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Техника экспериментального исследования технологического оборудования пищевых производств» относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла ОП подготовки магистров по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОП: «Современные пищевые техники и технологии», «Научные проблемы развития пищевых производств». Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин и разделов ОП: - «Современное технологическое оборудование», «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента».

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ОПК-12:</b> Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</p> |                                                                                                             |                                                                                                           |
| <p><b>ОПК-12.1</b> Применять и оценивать современные методы исследования технологических машин и оборудования</p>                                                         |                                                                                                             |                                                                                                           |
| <p>современные методы исследования технологических машин и оборудования предприятий пищевой промышленности</p>                                                            | <p>применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений</p> | <p>навыками применения и оценки современных методов исследования технологических машин и оборудования</p> |
| <p><b>ОПК-12:</b> Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</p> |                                                                                                             |                                                                                                           |
| <p><b>ОПК-12.2</b> Демонстрирует знание современных проблем науки при разработке технологий,</p>                                                                          |                                                                                                             |                                                                                                           |



| <b>технологических машин и оборудования пищевых производств</b>                                                                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| методы и средства познания, обучения и самоконтроля                                                                                                               | разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования предприятий пищевой промышленности                  | навыками дискуссии и публичного представления результатов выполненной работы                                                                                                    |
| <b>ОПК-1:</b> Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследований, выявляя приоритеты решения задач</b>                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| основные принципы формулировки цели и постановки задачи исследования                                                                                              | составлять план проведения эксперимента в соответствии с задачами исследования                                                         | навыками решения научных и проектных задач с использованием современных технологий научных исследований                                                                         |
| <b>ОПК-1:</b> Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-1.2 Формирует критерии оценки результатов исследования</b>                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| критерии оценки результатов исследования; современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов экспериментальных исследований                | выбирать методики исследований и планировать, и проводить экспериментальные исследования; проявлять инициативу в научных исследованиях | методикой работы с техническими средствами измерений, современными методиками измерений; критериями оценки результатов исследования; критериями оценки результатов исследования |

Дисциплина "Техника экспериментального исследования технологического оборудования пищевых производств" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.

|                            |                                 |                              |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 05.09.2023 | Мариненко Ольга Вячеславовна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 06.09.2023 | Сиюхов Хазрет Русланович     |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 06.09.2023 | Сиюхов Хазрет Русланович     |

