

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Учебная дисциплина М.1.Б.7 Современные методы исследований сырья и продуктов питания

Направление подготовки 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

**знать:** стандартные методы контроля основных параметров, которые обеспечивают качество пищевых продуктов: содержание влаги, минеральных веществ, жиров, белков, редуцирующих и нередуцирующих углеводов, витаминов, определение кислотности, щелочности, содержания металлов, токсичных веществ и др.;

**уметь:** применить на практике полученные знания, проводить определенные исследования и соответствующие расчеты, делать необходимые заключения, пользоваться приемами логического мышления (анализа, синтеза, сравнения, абстрагирования, обобщения и т.п.) для анализа и прогнозирования параметров качества пищевых продуктов;

**обладать компетенциями:**

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью оказывать влияние на разработку и внедрение системы качества и безопасности продукции производства, оценивать риски в области обеспечения качества и безопасности продукции производства, снабжения, хранения и движения продукции (ПК-4);

способностью оценивать эффективность затрат на функционирование системы качества и безопасности продукции производства, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях с множественными факторами (ПК-5);

готовностью контролировать степень достижения целей и выполнения задач в части логистических процессов на предприятии, устанавливать и определять приоритеты в области управления процессами продаж (ПК-6);

способностью разрабатывать новый ассортимент продукции питания различного назначения, организовать ее выработку в производственных условиях (ПК-7);

способностью использовать глубоко специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения исследований, свободно пользоваться современными методами интерпретации данных экспериментальных исследований для решения научных и практических задач (ПК-16);

способностью использовать знания новейших достижений техники и технологии в своей научно-исследовательской деятельности (ПК-17);

владением фундаментальными разделами техники и технологии продукции питания, необходимыми для решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов питания (ПК-18).

готовностью к использованию практических навыков в организации и управлении научно-исследовательскими и научно-производственными работами, в том числе при проведении экспериментов, испытаний, анализе их результатов (ПК-19).

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

Смысловой модуль 1 "Органолептические методы оценки качества пищевой продукции"

Тема 1. Методы органолептического анализа.

Тема 2. Условия проведения органолептического анализа.

Смысловой модуль 2 "Инструментальные методы контроля пищевых продуктов. Химические методы анализа"

Тема 3. Гравиметрический метод анализа и условия его проведения  
Тема 4. Титриметрический метод анализа и условия его проведения  
Тема 5. Расчеты в гравиметрии и титриметрии и применение в пищевой промышленности.

Смысловой модуль 3 "Инструментальные методы контроля пищевых продуктов. Физико-химические методы контроля пищевых продуктов"

Тема 6. Оптические методы контроля пищевой продукции

Тема 7. Электрохимические методы контроля пищевой продукции

Тема 8. Хроматографические методы контроля пищевой продукции

Смысловой модуль 4 "Методы контроля качества отдельных групп пищевых продуктов"

Тема 9. Методы контроля качества продукции растительного происхождения

Тема 10. Методы контроля качества продукции животного происхождения

Виды учебных занятий по дисциплине - лекции, лабораторные занятия.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработчик

*Ильченко А.В., к.х.н., доцент*

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)

*Ильченко*

(подпись)

Заведующий кафедрой

*Гладкая А.Д., к.т.н., доцент*

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)



(подпись)