

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Аналитический контроль пищевых продуктов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология продуктов общественного питания

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-3.2: Анализирует параметры технологических процессов производства продукции общественного питания;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Аналитический контроль пищевых продуктов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Параметры технологических процессов: влажность, рН, вязкость. Классификация методов анализа. Анализ кислотности в продукции общественного питания. Особенности проведения анализов в аналитической химии. Основные определения. Расчеты в химических методах анализа..

2. Анализ макро- и микроэлементов в продукции общественного питания. Теоретические основы. Методики анализа. Практическое применение: определение азота, определение тяжелых металлов.

3. Определение органических соединений в продукции общественного питания оптическими методами анализа.. Классификация методов оптического анализа. Эмиссионная спектроскопия, абсорбционная спектроскопия. Теоретические основы. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Закон аддитивности. ИК-Фурье спектrophотометрия, нефелометрия и турбидиметрия. Анализ коллоидных систем, в том числе суспензий и эмульсий.

4. Анализ кислотности в производстве продукции общественного питания электрохимическими методами анализа.. Классификация электрохимических методов анализа. Основные законы и формулы. Практическое применение. Прямые потенциометрия и кондуктометрия. Потенциометрическое и кондуктометрическое титрование при определении слабых органических кислот. Амперометрическое титрование. Полярография..

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

А.А. Вихарев

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина