АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Химические методы анализа»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология молочных и мясных продуктов
Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способностью осуществлять технологический контроль качества готовой продукции;
- ПК-5: способностью организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Химические методы анализа» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 6.
1. Классификация методов анализа. Методы химического анализа. Особенности проведения анализов в аналитической химии. Основные определения.
2. Титриметрический анализ. Основные методы титриметрического анализа. Расчеты в титриметрическом методе анализа..
3. Кислотно-основной титриметрический анализ.. Индикаторы в кислотно-основном титровании.
Расчет кривых титрования в кислотно-основном методе анализа.
Титрование многоосновных кислот. Теория метода.
Применение метода в аналитической практике..
4. Редоксометрические методы анализа. Теоретические основы редоксометрических методов. Расчет кривых титрования в редоксометричесикх методах анализа.
5. Основные окислительно-восстановительные методы анализа. Перманганатотерапия, Хроматометрия, Иодометрия..
6. Хелатометрический метод анализа. Теоретические основы хелатометрического метода.
Хелотометрическое определение жесткости воды и количественное определение содержания тяжелых металлов в различных объектах окружающей среды. Методики анализа. Практическое применение хелотометрического метода анализа..
7. Методы осаждения. Теоретические основы методов осаждения. Методика проведения анализа. Практическое применение методов осаждения в аналитической практике..
8. Косвенный гравиметрический анализ. Косвенный гравиметрический анализ
Методика проведения анализа. Практическое применение.

Разработал:
доцент
кафедры ХТ Г.А. Проскурина
Проверил:
Директор ИнБиоХим Ю.С. Лазуткина