

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Современные методы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой  
продукции»**

Цель дисциплины формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных методов контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции и их использования на пищевом производстве при получении продуктов питания из растительного сырья.

Задачи дисциплины.

- сформировать понятие о качестве исходного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при производстве продуктов питания растительного происхождения;
- изучить современные методы анализа химического состава и определения органолептических и физико-химических показателей качества пищевой продукции, полуфабрикатов и исходного сырья;
- уметь оценивать качество и технологическую пригодность сельскохозяйственной продукции для различных направлений использования;
- проводить определение органолептических и физико-химических показателей качества пищевой продукции, полуфабрикатов и исходного сырья, обрабатывать полученные экспериментальные данные.

Особенности техники безопасности при работе в научно-исследовательской и производственной лаборатории. Основные схемы проведения исследований

Принципы надлежащей лабораторной практики

Отбор проб. Виды и способы подготовки проб к анализу. Особенности заготовки и сохранения проб различных объектов исследования.

Рефрактометрические методы в оценке качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (масложировое, консервное производство и др.)

Поляриметрические методы в оценке качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

Фотоколориметрические методы определения концентрации и массовой доли веществ.

Построение калибровочных графиков

Хроматографические методы в оценке качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Современные методики компьютерной обработки результатов анализов объектов исследования хроматографическими методами

Применение капиллярного электрофореза для идентификации пищевых кислот и определения фальсификации пищевых продуктов

Анализ белков и аминокислот в различных видах сырья. Выделение белков и качественные реакции на белки и аминокислоты

Определение содержания сахаров в различных видах сырья, полуфабрикатах и готовой продукции

Выделение пектиновых веществ. Кондуктометрический анализ пектиновых веществ

Аналитические числа в анализе пищевых масел и жиров.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет