

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология растительных масел»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Современные технологии переработки растительного сырья

**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-18: способностью оценивать современные достижения науки в технологии производства продуктов питания из растительного сырья и предлагать новые конкурентоспособные продукты;
- ПК-2: способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-21: способностью владеть принципами выбора рациональных способов защиты и порядка действий коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях;
- ПК-7: способностью осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья;
- ПК-8: готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технология растительных масел» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 9.**

1. Масличное и эфирномасличное сырьё. Процессы, протекающие в семенах при их хранении. .
2. Растительные масла: ассортимент, пищевая ценность, технологические свойства. .
3. Подготовительные процессы в переработке масличных семян. .
4. Технологии выделения масла из масличного и эфирно-масличного сырья. .
5. Очистка растительных масел. .
6. Общая характеристика организации производства. .

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

1. Масличное и эфирномасличное сырьё. Процессы, протекающие в семенах при их хранении. Основные виды сырья для производства растительных масел. Химический состав и пищевая ценность масличных культур. Эфирномасличные культуры. Хранение семян до переработки. Процессы, протекающие в семенах при их хранении..
2. Растительные масла: ассортимент, пищевая ценность, технологические свойства. Ассортимент и пищевая ценность растительных масел. Триацилглицериды. Сопутствующие вещества в растительных маслах: свободные жирные кислоты, фосфолипиды, воски, углеводороды, витамины, белковые, красящие вещества, каротиноиды, хлорофиллы. Физико-химические свойства и константы растительных масел..
3. Подготовительные процессы в переработке масличных семян. Подготовительные процессы в переработке масличных семян. Очистка и сушка масличных семян. Влияние воды, механических и вредных примесей на качество готовой продукции..
4. Технологии выделения масла из масличного и эфирно-масличного сырья. Получение мятки и мезги. Извлечение масла прессованием. Жмыхи. Подготовка жмыхов к повторному извлечению масла. Выделение масла экстракционными методами. Требования к растворителям: экстракционные бензины, этанол, сжиженный газ, фреон..
5. Очистка растительных масел. Очистка растительных масел. Концентрирование мисцеллы. Дистилляция. Рафинация и дезодорирование. Очистка шротов.
6. Общая характеристика организации производства. Общая характеристика предприятий по производству растительных масел: структура производства и назначение участков.

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ТХПЗ  
заведующий кафедрой  
кафедры ТХПЗ  
Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Е.Ю. Егорова

Е.Ю. Егорова

Ю.С. Лазуткина