

Аннотация рабочей программы дисциплины Технология производства растительных масел

Целью освоения дисциплины «Технология производства растительных масел» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технологии по производству растительных масел.

Задачи дисциплины

-реализация технологий переработки сельскохозяйственной продукции;
-контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

Содержание дисциплины

Ассортимент растительных пищевых масел. Химический состав, свойства растительных масел. Требования при заготовках и поставках на подсолнечник

Виды масличного сырья.

Процессы, протекающие в семенах при их хранении. Основные режимы хранения масличных семян. Изучение ТР, нормативных документов на масличное сырье и масла. Изучение правил отбора проб и экспертизы масличных семян и растительных масел

Вещества, сопутствующие растительным маслам: фосфолипиды, жирорастворимые витамины, восковые вещества, пигменты. Их локализация в масличных семенах. Определение содержания плодовых или семенных оболочек

Хранение, очистка и сушка масличного сырья. Определения примесей, запаха, вкуса и цвета семян подсолнечника. Определение влажности масличных семян

Подготовительные процессы переработки масличных семян. Техника обрушивания семян. Очистка семян от примесей. Кондиционирование масличных семян по влажности. Обрушивание масличных семян и отделение оболочки. Техника обрушивания семян

Приготовление мезги и извлечение масла прессованием. Измельчение масличных семян. Влаготепловая обработка мятки. Извлечение масла способом прессования. Факторы, влияющие на полноту извлечения масла.

Производство растительных масел методом экстракции. Общие сведения об экстракции растительных масел. Технология подготовки масличного сырья к экстракции. Характеристика растворителей, используемых при экстракции растительных масел. Машинно-аппаратурная схема получения масла с помощью экстракции. Факторы, влияющие на процесс экстракции масла. Технология отгонки растворителя из шрота.

Объем дисциплины - 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.