

Код, специальность	7-07-0711-02 Промышленная биотехнология
Модуль	Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов
Дисциплина	Технология производства растительных масел

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4 / 8	6	108	108	экзамен	коллоквиум

**Краткое содержание дисциплины (модуля\*).** Дисциплина «Технология производства растительных масел» – одна из основополагающих дисциплин специальности 7–07–711–02 «Промышленная биотехнология» специализации «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов». Дисциплина является одной из основных дисциплин специального цикла.

**Пререквизиты:** дисциплина «Технология производства растительных масел» базируется на предшествующих общеобразовательных, инженерных и профилирующих (органическая, коллоидная, пищевая химии, процессы и аппараты пищевых производств) дисциплинах, а также инженерной практике.

**Компетенции:** применять основные технологии производства растительных масел.

**Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык).**

В результате изучения учебной дисциплины «Технология производства растительных масел» студент должен **знать**:

- химический состав и свойства масличного сырья;
- процессы и параметры подготовки масличных семян к хранению и производственной переработке;
- технологические операции подготовки семян к извлечению из них масла;
- технологические процессы, оборудование и схемы получения растительного масла прессованием и экстракцией;
- вопросы очистки растительных масел с получением пищевых и кормовых фосфатидных концентратов;
- вопросы очистки сточных вод и рекуперации паро-воздушных смесей в производстве растительных масел;

**уметь:**

- квалифицированно применять теоретические знания при выборе технологических схем и процессов производства растительных масел;
- анализировать состав и свойства сырья, полупродуктов, продуктов и отходов производства растительного масла и давать качественную оценку им в соответствии с требованиями стандарта;
- квалифицированно применять полученные знания для управления технологическими процессами и оценивать их экономическую эффективность;

**иметь навык:**

- владения экспериментальными методами получения растительных масел и их анализа;
- применения знаний по технологии производства растительных масел для понимания и управления технологическими процессами и их совершенствования.