

Код, специальность	7-07-0711-02 Промышленная биотехнология
Модуль	Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов
Дисциплина	Оборудование и проектирование предприятий масложировой отрасли

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4 / 7	5	90	90	Устный опрос, собеседование, контрольные работы	Экзамен, Защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины (модуля*). Формирование у инженеров химиков-технологов по технологии жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов знаний по аппаратурному обеспечению технологических процессов и основам проектирования предприятий отрасли.

Пререквизиты: освоение дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии».

Компетенция: объяснять назначение и устройство основного оборудования, применяемого в производстве масложировой продукции.

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

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- устройство, принцип действия и правила безопасной эксплуатации машин и оборудования для транспортировки, хранения сырья и осуществления основных технологических процессов предприятий отрасли;
- методы расчета оборудования, его подбора, монтажа и эксплуатации;
- правила размещения оборудования в производственных зданиях и на открытых площадках при проектировании предприятий;
- основные направления совершенствования и модернизации оборудования.

уметь:

- квалифицированно применять теоретические знания при выборе наиболее эффективных, безопасных и энергосберегающих машин и аппаратов в технологии растительных масел, переработки жиров и производства парфюмерно-косметической продукции;
- оценивать эксплуатационные возможности и экономическую эффективность применяемого оборудования;
- эксплуатировать на производстве технологическое оборудование, осуществлять на практике технологическое проектирование предприятий;
- осуществлять объемно-планировочные и конструктивные проектные решения по наиболее рациональному размещению производственного оборудования.

владеть:

- методами расчета и подбора основного технологического оборудования предприятий масложировой отрасли и производства парфюмерно-косметической продукции;
- технологическими режимами процессов производства растительных масел, переработки жиров и получения эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов;
- методами работы с научной, нормативно-справочной, патентно-информационной и специальной литературой.