

Код, специальность	7-07-0711-02 Промышленная биотехнология
Модуль	Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов
Дисциплина	Химия и технология эфирных масел и синтетических душистых веществ

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
5 / 9	9	144	180	экзамен	коллоквиум

**Краткое содержание дисциплины (модуля\*).** Дисциплина «Химия и технология эфирных масел и синтетических душистых веществ» является одной из основных дисциплин специальности 7–07–0711–02 Промышленная биотехнология специализации специализация Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов в системе подготовки высококвалифицированных инженеров-химиков-технологов для масложировой и парфюмерно-косметической отрасли и в соответствии с учебным планом включена в цикл дисциплин специализации.

**Пререквизиты:** дисциплина «Химия и технология эфирных масел и синтетических душистых веществ» опирается на знания, полученные при изучении специальных дисциплин «Технология парфюмерно-косметических продуктов», «Технология производства растительных масел», «Оборудование и проектирование предприятий масложировой отрасли».

**Компетенции:** применять структурно-функциональные свойства эфирных масел и синтетических душистых веществ для реализации технологии их производства.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Химия и технология эфирных масел и синтетических душистых веществ» студент должен **знать**:

- роль первичных и вторичных метаболитов в живых организмах;
- состав и свойства эфиромасличного сырья;
- классификацию компонентов эфирных масел;
- структуру, физические, физико-химические и химические свойства терпенов, природных фенольных соединений, витаминов (коферментов) и других компонентов биологического сырья;
- закономерности ферментативных и химических реакций, протекающих при выделении, очистке, переработке и хранении эфиромасличной и парфюмерно-косметической продукции;

**уметь:**

- квалифицированно применять теоретические знания выборе методики выделения эфирных масел;
- анализировать состав и свойства сырья, полупродуктов, продуктов природного происхождения и давать качественную оценку им в соответствии с требованиями стандарта;
- квалифицированно применять полученные знания для управления процессами и оценивать их экономическую эффективность;

**иметь навык:**

- выбора методов и техник исследований в области биотехнологии, микробиологии, химии природных органических соединений;

- владения современными технологиями информационного обеспечения научных исследований;
- поиска научной, нормативно-справочной, патентно-информационной и специальной литературы.