

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы технологии получения косметических средств»

Дисциплина «Основы технологии получения косметических средств» является частью программы бакалавриата «Химическая технология (общий профиль, СУОС)» по направлению «18.03.01 Химическая технология».

### Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технологии производства косметических средств. Задачи дисциплины: 1. изучение современных компонентов и форм косметических средств, методов их доставки 2. изучение технологий получения различных косметических форм 3. формирование умения разрабатывать рецептуры новых составов косметических средств, проводить анализ качества произведенной продукции.

### Изучаемые объекты дисциплины

Компоненты косметических средств, формы косметической продукции, методы доставки активных веществ, технология получения кремов, лосьонов, косметических масс, шампуней, парфюмерных средств, основы контроля качества..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	70	70
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	30	30
- лабораторные работы (ЛР)	20	20
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	74	74
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	9	9
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Биологически активные вещества	2	0	1	6
Биологически активные вещества в косметических средствах. Низкомолекулярные пептиды. Ремоделирующие пептиды. Пептиды-стабилизаторы. Пептиды-миорелаксанты. Пептиды-иммуномодуляторы. Пептиды-нейротрансмиттеры. Пептидные композиции. Цитокины и факторы роста.				
Технология производства дезодорирующих средств	2	0	1	4
Технология производства дезодорирующих средств. Классификация.				
Технология производства косметических средств декоративного назначения по уходу за волосами	2	0	1	4
Технология производства косметических средств декоративного назначения по уходу за волосами (краски, окислительные крема, оттеночные шампуни, бальзамы, лаки).				
Технология производства косметических средств декоративного назначения	2	4	1	4
Технология производства косметических средств декоративного назначения. Классификация. Контроль качества.				
Производство настоев	1	4	1	4
Производство настоев, растворов, парфюмерных композиций, отдушек и эссенций.				
Формы косметической продукции	2	0	1	6
Формы косметической продукции. Суспензии. Эмульсии. Эмульгаторы. Коллоидные растворы. Пены. Обычные (истинные) растворы. ПАВы. Гелеобразователи. Гели. Эмоленты				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Сырье и материалы	2	0	3	7
Сырье и материалы, применяемые для производства косметических средств. Основное и вспомогательное сырье. Базовые компоненты основы. Консерванты. Красители и пигменты. Масла и жиры. Активные добавки косметических средств. Антиоксиданты. Витамины. Растительные экстракты. Эфирные масла. Фитоэстрогены. ?-Гидроксикислоты. Увлажнители. Полимерные вещества. Белки. Пептиды. Аминокислоты. Природные минеральные композиции. Тканевые и клеточные экстракты. Наночастицы. Пробиотики. УФ-фильтры. Микронутриенты.				
Технология производства косметических средств по уходу за ногтями	2	0	1	4
Технология производства косметических средств по уходу за ногтями.				
Основное оборудование для производства косметических масс	2	0	1	5
Основное оборудование для производства косметических масс. Тара для фасовки косметических изделий				
Технология получения кремов	2	4	1	5
Технология получения кремов. Жировые основы. Действующие лечебные вещества. Введение в основу действующих лечебных веществ. Типы эмульсий. Эмульгаторы. Уход за кожей лица. Разновидности кремов: очищающие, тонирующие, безжировые. Дневные и ночные кремы. Изготовление. Применение.				
Технология производства косметических средств пеномоящего назначения	2	4	1	5
Технология производства косметических средств пеномоящего назначения (гели, мыла, шампуни). Классификация. Контроль качества.				
Технология производства масок и скрабов	2	0	1	4
Технология производства масок и скрабов. Классификация. Контроль качества.				
Технология производства парфюмерных средств.	2	0	1	4
Технология производства парфюмерных средств.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технология получения лосьонов Технология получения лосьонов. Водно-спиртовые растворы. Солнобилизаторы. Разновидности лосьонов. Растительное и органическое сырье для приготовления лосьонов. Контроль качества.	2	4	1	4
Технология производства средств по уходу за полостью рта и зубов	2	0	1	4
Технология производства средств по уходу за полостью рта и зубов. Зубные пасты, эликсиры, порошок. Контроль качества.				
Методы доставки активных веществ	1	0	1	4
Методы доставки активных веществ. Трансдермальная доставка. Трансfolликулярная доставка.				
ИТОГО по 8-му семестру	30	20	18	74
ИТОГО по дисциплине	30	20	18	74