

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«\_28\_»\_\_06\_\_\_\_ 2022 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.04.02** Экспертиза косметической продукции

Учебный план: 2022-2023 18.03.01 ИПХиЭ ХТОиНВ ОЗО №1-2-94.plx

Кафедра: **54** Химических технологий им. проф. А.А. Хархарова

Направление подготовки:  
(специальность) 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки: Химическая технология органических и неорганических веществ  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Лаб. занятия					
10	УП	18	18	107,75	0,25	4	Зачет
	РПД	18	18	107,75	0,25	4	
Итого	УП	18	18	107,75	0,25	4	
	РПД	18	18	107,75	0,25	4	

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 922

Составитель (и):

доктор химических наук, Профессор

\_\_\_\_\_

Сашина Елена Сергеевна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой химических технологий им.  
проф. а.а. хархарова

\_\_\_\_\_

Сашина Елена Сергеевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Сашина Елена Сергеевна

Методический отдел: Макаренко С.В.

---

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Приобретение учащимися базовых компетенций в области производства и безопасности косметической продукции

**1.2 Задачи дисциплины:**

Ознакомление с видами косметической продукции и базовым составом косметических изделий

Приобретение навыков анализа косметической продукции и установления соответствия нормативной документации

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Химия растворителей

Коллоидная химия

Методы исследования объектов органического синтеза

Органическая химия

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа

Физическая химия

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-4: Способен проводить контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизацию товарной продукции в области химической технологии органических и неорганических веществ</b>
--

<b>Знать:</b> назначение и ассортимент косметических средств, стандарты и нормируемые показатели качества, методы испытаний
---

<b>Уметь:</b> использовать стандарты и методики испытаний для определения показателей качества косметической продукции
--

<b>Владеть:</b> навыками применения методов анализа косметических средств
---

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Лаб. (часы)			
Раздел 1. Введение в химию косметической продукции						Л
Тема 1. История развития косметической химии. Сырье для косметической промышленности.		2		8	ГД	
Тема 2. Основные ингредиенты косметических изделий. Лабораторное занятие: Ингредиенты косметических изделий		4	2	12		О
Раздел 2. Классификация косметических средств						
Тема 3. Гигиенические моющие средства		1		6		
Тема 4. Средства для ухода за волосами		1		6		
Тема 5. Косметические кремы		1		10		
Тема 6. Средства по уходу за полостью рта		1		12		
Тема 7. Декоративные косметические средства. Лабораторное занятие: Классификация косметических средств		1	2		ГД	
Раздел 3. Основные принципы идентификации косметической продукции	10					Л,Т
Тема 8. Технологическое значение воды в косметическом производстве. Особенности водоподготовки. Барьерные технологии. Технические требования, предъявляемые к парфюмерно-косметической продукции. Токсикологические аспекты ингредиентов косметических средств. Лабораторное занятие: Получение и свойства эмульсий		2	8	18		
Тема 9. Микробиологические показатели безопасности парфюмерно-косметической продукции. Характеристика основных групп санитарно-показательных микроорганизмов. Основы микробиологического и санитарно-гигиенического контроля производства косметических средств. Лабораторное занятие: Характеристики		1	6	13,75		
Тема 10. Основные приемы и методы идентификации состава косметических изделий		1		14	ГД	
Раздел 4. Требования к качеству и безопасности косметических изделий в нормативной документации						
Тема 11. Основные виды нормативной документации в производстве косметических изделий.	1		4			
Тема 12. Анализ соответствия косметической продукции нормативным требованиям и безопасности	2		4	ГД		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		18	18	107,75		

Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		36,25	107,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	Перечисляет ассортимент и назначение косметических средств, действующие стандарты и нормы в области качества Анализирует действующие стандарты и методики испытаний показателей качества компонентов косметических средств. Предлагает и использует методы анализа косметической продукции в соответствии с существующими стандартами	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный, исчерпывающий ответ, демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач	
Не зачтено	Не демонстрирует знаний по химии и безопасности косметических средств, не умеет анализировать состав косметических изделий и результаты анализа соответствия нормативным требованиям	

##### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 10	
1	Косметические средства по уходу за кожей. Классификация.
2	Кремы. Особенности состава. Классификация.
3	Контроль качества косметических кремов. Показатели качества кремов
4	Требования к качеству упаковки и маркировки косметических кремов.
5	Метод определения показателя массовой доли общей щелочи в косметических кремах.
6	Стабильность косметических кремов. Методы определения.
7	Метод определения водородного показателя (рН) в косметических средствах.
8	Характеристика ассортимента жидких косметических средств: дезодорантов, лосьонов, тоников. Показатели качества.
9	Ассортимент жидких моющих средств для ухода за кожей. Методы получения туалетного мыла. Классификация и ассортимент туалетного мыла.

10	Требования к качеству туалетного мыла. Упаковка и маркировка туалетного мыла.
11	Органолептические показатели. Допустимые и недопустимые дефекты мыла. Физико-химические показатели качества туалетного мыла.
12	Определение пенообразующей способности мыла.
13	Ассортимент и потребительские свойства средств ухода за полостью рта. Зубные пасты. Особенности состава. Классификация. Потребительские свойства и показатели качества зубных паст.
14	Гигиенические средства ухода за волосами. Классификация. Потребительские свойства.
15	Шампуни. Состав. Классификация. Показатели качества шампуней.
16	Лечебно-профилактические средства ухода за волосами. Особенности составов.
17	Общая характеристика ассортимента декоративной косметики.
18	Губные помады. Особенности состава. Классификация. Требования к качеству губных помад. Упаковка, маркировка и хранение губных помад.
19	Пудра. Состав. Классификация. Требования к качеству пудры. Номенклатура показателей качества. Упаковка, маркировка и хранение пудры.
20	Средства для волос. Ассортимент и потребительские свойства.
21	Экспертиза парфюмерно-косметических товаров.
22	Особенности идентификации парфюмерно-косметических товаров.
23	Сертификация парфюмерно-косметических товаров как экспертиза безопасности.
24	Основные требования к безопасности косметических изделий

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Задан показатель ГЛБ для приготовления эмульсии. Рассчитать и обосновать состав смешанного эмульгатора.
2. Предложить методы идентификации состава средства для ухода за волосами после мытья.
3. Проанализировать состав косметического изделия, охарактеризовать химическую структуру и роль каждого компонента.
4. Предложить методики испытания качества заданного косметического средства в соответствии с действующими стандартами.
5. Проанализировать результаты испытаний заданного косметического средства.

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время, отводимое на подготовку к ответу, 60 минут. В это время входит подготовка ответа на теоретические вопросы и выполнение практико-ориентированного задания. Во время сдачи зачета обучающийся может пользоваться тетрадью с выполненными лабораторными работами. К аттестации допускаются обучающиеся, прошедшие все формы текущего контроля по разделам дисциплины. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
-------	----------	--------------	-------------	--------

<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Чернявская, Л. Е.	Декоративная косметика и грим: практикум	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100359.html">http://www.iprbookshop.ru/100359.html</a>
Шарапов, А. И., Коршиков, В. Д., Ермаков, О. Н., Губарев, В. Я.	Основы сертификации, стандартизации и управления качеством продукции	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/55123.html">http://www.iprbookshop.ru/55123.html</a>
Курмаева, А. И., Юсупова, Р. И., Горелова, Е. Г., Галяметдинов, Ю. Г.	Компоненты на основе природного сырья для косметических средств. Растительные масла	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2012	<a href="http://www.iprbookshop.ru/63732.html">http://www.iprbookshop.ru/63732.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Алексеев, В. С., Гавряськ, Ю. М., Глазыкина, А. С., Головчанская, Е. В., Гончарова, Л. М., Копасова, В. Н., Корнева, М. В., Кочеткова, Е. А., Кутузова, М. А., Макарова, Л. Г., Минаев, Р. Н., Плисов, В. А., Самариев, К. В., Сарафанова, Н. А., Сорокотяга, А. В., Фетисова, И. В., Хмаро, Н. В., Шишкина, М. А., Шнайдер, Д. Д.	БАДы. Полный справочник	Саратов: Научная книга	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80212.html">http://www.iprbookshop.ru/80212.html</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Международные реферативные базы данных научных изданий  
 Электронный каталог библиотеки СПГУПТД <http://publish.sutd.ru/>  
 Электронный каталог «Научные журналы СПГУПТД»: <http://journal.prouniver.ru/glavnaya/>  
 Электронно-библиотечная система eLibrary. <http://elibrary.ru>  
 Информационно-деловой портал [www.cosmomir.ru](http://www.cosmomir.ru)  
 Официальный сайт косметики [www.yves-rocher.ru](http://www.yves-rocher.ru)  
 Форум индустрии красоты [www.intercharm.ru](http://www.intercharm.ru)  
 Официальный сайт косметической продукции [www.nivea.ru](http://www.nivea.ru).  
 Официальный сайт косметики [www.kalina.ru](http://www.kalina.ru).

Косметический словарь: декоративная косметика  
[http://www.domashniy.ru/article/zdorovieikrasota/enciklopedia\\_krasoti/kosmeticheskij\\_slovar\\_dekorativnaya\\_kosmetika.html](http://www.domashniy.ru/article/zdorovieikrasota/enciklopedia_krasoti/kosmeticheskij_slovar_dekorativnaya_kosmetika.html)

Портал детской косметики <http://www.resobr.ru/materials/370/5735/>  
 Парфюмерно - косметический портал <http://koskulib.narod.ru/Fakti.html>  
 Портал о средствах ухода за кожей и волосами <http://www.laminarushka.ru/>  
 Ведущие косметические бренды [http://cosmetik.at.ua/news/kosmetika\\_avon/1-0-3](http://cosmetik.at.ua/news/kosmetika_avon/1-0-3)  
 Портал Мир Косметологии <http://mircosmo.info/>  
 Лаборатория красоты <http://handmade-cosmetic.ru/>

Сайт Сертификация косметической продукции  
<http://alliancequality.ru/department/departmentexaminationandcert/cosmetika/>

Информационно - правовой портал <http://www.bestpravo.ru/federalnoje/jb-gosudarstvo/t8n.htm>

Нормативная база по регистрации косметики, парфюмерии и средств гигиены полости рта  
<http://www.regmed.biz/buttons/3/>

Профессионально - косметический портал <http://www.intercharm.net/law/index.phtml?id=75&anons=>

Общая характеристика российского рынка парфюмерно-косметической продукции  
<http://www.credinform.ru/en-US/market/watchonepage?pageid=40f48e61-e3b2-456b-b78b-bd702aa884ed>

Сайт Парфюмерно - косметические товары  
<http://www.grandars.ru/college/tovarovedenie/parfyumernokosmeticheskie-tovary.html>

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов. Учебник для ВУЗов

<http://www.chaconne.ru/viewitem.php?id=2512333>

Портал "Все о зубах" <http://www.32top.ru/stat/361/>

Использование новых технологий производства активных ингредиентов в косметологии  
[http://profitime.com.ua/ru/articles/use\\_of\\_new\\_technologies\\_in\\_cosmetics.html](http://profitime.com.ua/ru/articles/use_of_new_technologies_in_cosmetics.html)

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows  
 MicrosoftOfficeProfessional

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Необходимое лабораторное оборудование, реагенты и лабораторная посуда

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска