

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

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

Учебный план: 2024-2025 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.	Трудоёмкость, 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	

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

Составитель (и):

доктор химических наук, Профессор \_\_\_\_\_

Сашина Елена Сергеевна

Ассистент \_\_\_\_\_

Кудрявцева Екатерина  
Викторовна

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:

---

## 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	10					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		
Раздел 2. Классификация косметических средств						О
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						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 безопасности косметических средств		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						Д
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
-------	----------	--------------	-------------	--------

6.1.1 Основная учебная литература				
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>
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>
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Алексеев, В. С., Гаврисяк, 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.phtm?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