

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.06.02 Косметические средства на современном рынке**

<b>Специальность:</b>	33.05.01 Фармация
<b>Специализация:</b>	Подготовка национальных фармацевтических кадров для зарубежных стран
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПСК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

ПСК-1.7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм

*Знать:*

ПСК-1.7/Зн3 Знать нормативную документацию, регламентирующую производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях

ПСК-1.7/Зн4 Знать основы строения кожи, процессы метаболизма и строение эпидермиса

ПСК-1.7/Зн5 Знать технологию основных групп косметических средств

ПСК-1.7/Зн6 Знать устройство и принцип работы современного производственного оборудования

ПСК-1.7/Зн7 Знать номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства

*Уметь:*

ПСК-1.7/Ум3 Уметь выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать косметические средства

ПСК-1.7/Ум4 Уметь проводить подбор действующих и вспомогательных веществ при разработке различных групп косметических средств

ПСК-1.7/Ум5 Уметь оценивать качество косметического средства в соответствии с нормативной документацией

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.06.02 «Косметические средства на современном рынке» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;

Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.12 Биотехнология;

Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов;

Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);

ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;

Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии);

Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Нормативная база регламентирующая производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях. Вспомогательные вещества в технологии косметических к средств***

#### ***Тема 1.1. Нормативная база регламентирующая производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях***

Основная нормативная и нормативно-техническая документация в производстве косметических средств.

ГОСТ Р, регулирующие качество выпуска косметических средств на территории России  
Технический Регламент Таможенного Союза

Производственная документация. Принципы документирования, виды документации. Взаимосвязь документов различных уровней: федеральных, отраслевых, внутрикорпоративных. ТУ, технологические инструкции, стандартные операционные процедуры.

#### ***Тема 1.2. Вспомогательные вещества в технологии косметических к средств***

БАВ растительного происхождения. БАВ животного происхождения. Источники получения, характеристика, использование. Характеристика. Душистые вещества в технологии косметических средств. Синтетические и полусинтетические. Душистые вещества животного происхождения. Смолы, бальзамы. Эфирные масла, их ассортимент. Эмоленты. Консерванты в технологии косметических средств. Классификация ПАВ: анионные, катионные, неионогенные, амфолитные и высокомолекулярные. Требования к ПАВ как стабилизаторам эмульсионных систем. Система гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ). Методики определения и расчета ГЛБ

### ***Раздел 2. Средства ухода за кожей***

#### ***Тема 2.1. Средства ухода за кожей***

Строение и функции кожи человека. Эпидермис, дерма и подкожно-жировая клетчатка. Типы кожи и их характеристики. Возрастные изменения кожи. Современные тенденции в развитии ассортимента средств ухода за кожей. Теории и системы ухода за кожей. Характеристика эмульсионных основ типа м/в и в/м. Технологические схемы производства средств ухода за кожей (эмульсионный крем, солнцезащитный крем, косметические увлажняющие гели, косметические лосьоны). Современное технологическое оборудование. Требования к качеству средств ухода за кожей.

### ***Раздел 3. Средства гигиены полости рта***

#### ***Тема 3.1. Средства гигиены полости рта***

Основные понятия, классификация и ассортимент средств ухода за зубами и полостью рта. Компоненты зубных паст: гелеобразователи, абразивные, увлажняющие и поверхностно-активные вещества. Классификация зубных паст. Эликсиры и дезодоранты. Требования к качеству средств гигиены полости рта.

Технологические схемы производства средств гигиены полости рта. Технологическое оборудование. Средства упаковки лечебных косметических средств – тубы( алюминиевые, ламинатные, полимерные

### ***Раздел 4. Средства ухода за волосами. Средства декоративной косметики***

#### ***Тема 4.1. Средства ухода за волосами. средства декоративной косметики***

Основные понятия, классификация и ассортимент гигиенических средств для ухода за волосами. Шампуни. Классификация шампуней по назначению, типу волос. Ополаскиватели, бальзамы и кондиционеры. Требования к качеству средств ухода за волосами. Технологические схемы производства средств ухода за волосами. Современное технологическое оборудование. Тех-нологическое оборудование для наполнения тары моющим средством.

История возникновения и применения декоративной косметики. Эстетические требования к декоративной косметике. Классификация декоративной косметики: по месту применения, характеру применяемого сырья, консистенции. Обзор российского рынка декоративной косметики. Характеристика ведущих производителей декоративной косметики. Основные понятия, классификация и ассортимент декоративной косметики. Декоративная косметика для лица: пудра и румяна. Пудра рассыпчатая и компактная. Требования к качеству и номенклатура показателей качества. Тональные и маскирующие средства. Декоративная косметика для губ: помада, блеск, контурные карандаши. Состав помад. Классификация и ассортимент. Показатели качества и методы их определения. Особенности упаковки. Декоративная косметика для глаз: тени для век, контурные карандаши, тушь для ресниц. Состав туши для ресниц. Классификация. Показатели качества и методы их определения. Сроки хранения. Декоративная косметика для ногтей. Классификация. Показатели качества. Средства для укрепления ногтей. Жидкости для снятия лака.

#### **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Период обучения	трудоемк	трудоемк	рабо-та	теоретич	таци	ю вские занятия	рабо-та	точная аттестация
Восьмой семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

#### **Разработчик(и)**

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов, кандидат фармацевтических наук, доцент Буракова М. А.