

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

Факультет промышленной технологии лекарств

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
В Т.Ч. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Б1.В.ДВ.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕЧЕБНОЙ  
КОСМЕТИКИ**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Профиль подготовки: Управление качеством на производстве

Формы обучения: очно-заочная

Квалификация, присваиваемая выпускникам: Магистр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года 3 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

**Разработчики:**

Кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель,  
кафедра промышленной технологии лекарственных  
препаратов Ароян М. В.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 № 947, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н; "Специалист по качеству", утвержден приказом Минтруда России от 22.04.2021 № 276н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Марченко А. Л.	Рассмотрено	22.09.2022
2	Методическая комиссия факультета	Председатель методической комиссии/совета	Алексеева Г. М.	Согласовано	22.09.2022
3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	Ответственный за образовательную программу	Басевич А. В.	Согласовано	22.09.2022

**Согласование и утверждение образовательной программы**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет промышленной технологии лекарств	Декан, руководитель подразделения	Куваева Е. В.	Согласовано	23.06.2022, № 11

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП .....	5
3. Объем дисциплины и виды учебной работы .....	6
4. Содержание дисциплины .....	6
4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий .....	6
4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля .....	7
4.3. Содержание занятий лекционного типа. ....	8
4.4. Содержание занятий семинарского типа .....	9
4.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся .....	9
5. Порядок проведения промежуточной аттестации .....	10
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	10
6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы .....	10
6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся .....	11
6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине .....	11
6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование .....	12
7. Методические материалы по освоению дисциплины .....	13
8. Оценочные материалы .....	14

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П1 Способен планировать и совершенствовать процессы системы управления качеством на производстве

ПК-П1.1 Осуществляет планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции

*Знать:*

ПК-П1.1/Зн5 Знать показатели качества косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П1.1/Ум4 Уметь осуществлять контроль показателей качества косметической продукции

ПК-П1.2 Организует процессы функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков

*Знать:*

ПК-П1.2/Зн6 Знать основные стадии и контрольные точки технологического процесса производства косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П1.2/Ум5 Уметь организовывать мониторинг объектов и процессов производства, обеспечивающих качество косметической продукции

ПК-П2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством, включая совершенствование работы персонала подразделений по обеспечению качества

ПК-П2.4 Применяет международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции

*Знать:*

ПК-П2.4/Зн3 Знать международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П2.4/Ум3 Уметь применять международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Технология производства лечебной косметики» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.01 Организация производства;

Б1.О.04 Техническое регулирование;

Б1.О.02 Технология производства активных фармацевтических субстанций;

Б2.О.01(У) учебная практика, ознакомительная практика (производственно-технологическая);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.05 Инспектирование производств;

Б1.В.ДВ.03.02 Квалификация и валидация на производстве;

Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.О.02(П) производственная практика, организационно-управленческая практика;

Б2.В.01(П) производственная практика, организационно-управленческая практика 1;

Б1.О.07 Технология готовых лекарственных форм;

Б1.В.ДВ.02.01 Технология производства специализированных продуктов питания;

Б1.В.ДВ.03.01 Трансфер технологий;

Б1.О.09 Управление качеством на предприятии;

Б1.О.11 Управление рисками для качества и работа с несоответствиями;

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

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения									
	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контроль самостоятельной работы (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	18	6	12	2	1	85	Зачет (2)
Всего	108	3	18	6	12	2	1	85	2

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Консультации в период теоретического обучения	Контроль самостоятельной работы	Лекции	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	ПК-П2.4
Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты.	10	1	1	2	2	1	1	5	
<b>Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств.</b>	<b>96</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	ПК-П1.1 ПК-П1.2

Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.	33	1		2	2	4	4	26
Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.	31			1	1	3	3	27
Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.	32			1	1	4	4	27
<b>Итого</b>	<b>106</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>85</b>

#### 4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

##### ***Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции***

*Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты.*

Технические регламенты в сфере производства, стандартизации и управления качеством косметической продукции.

##### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

##### ***Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств.***

*Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Технологический процесс производства косметической продукции: средства для ухода за

кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. Контрольные точки технологического процесса. Маркировка косметической продукции.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль самостоятельной работы
Доклад, сообщение

*Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Технологический процесс производства косметической продукции: средства для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. Контрольные точки технологического процесса. Маркировка косметической продукции.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

*Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Технологический процесс производства косметической продукции: средства для ухода за зубами и полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. Контрольные точки технологического процесса. Маркировка косметической продукции.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контроль самостоятельной работы
Доклад, сообщение

### 4.3. Содержание занятий лекционного типа.

#### Очно-заочная форма обучения. Лекции (6 ч.)

#### **Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции (2 ч.)**

Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты. (2 ч.)

1. Нормативная документация в сфере производства, обеспечения и контроля качества косметической продукции

#### **Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств. (4 ч.)**

Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (2 ч.)

1. Технологический процесс производства средств для ухода за кожей лица и тела. Контрольные точки технологического процесса.

Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за



волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (1 ч.)

1. Технологический процесс производства средств для ухода за волосами. Контрольные точки технологического процесса.

Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (1 ч.)

Технологический процесс производства средств для ухода за зубами и полостью рта. Контрольные точки технологического процесса.

#### **4.4. Содержание занятий семинарского типа.**

**Очно-заочная форма обучения. Практические занятия (12 ч.)**

**Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции (1 ч.)**

Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты. (1 ч.)

1. Обзор технических регламентов (международных и российских) в сфере производства, стандартизации и управления качеством косметической продукции.

**Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств. (11 ч.)**

Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (4 ч.)

1. Технологический процесс производства косметической продукции для ухода за кожей тела и лица. Обеспечение и контроль качества продукции с учетом особенностей технологии.

Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (3 ч.)

Технологический процесс производства косметической продукции для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества продукции с учетом особенностей технологии.

Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (4 ч.)

Технологический процесс производства косметической продукции для ухода за полостью рта и зубами. Обеспечение и контроль качества продукции с учетом особенностей технологии.

#### **4.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся**

**Очно-заочная форма обучения. Самостоятельная работа студента (85 ч.)**

**Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции (5 ч.)**

Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты. (5 ч.)

1. Самостоятельная проработка основных документов, регламентирующих обеспечение качества и производство косметической продукции.

2. Подготовка к участию в мини-конференции.

**Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств. (80 ч.)**

Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (26 ч.)

1. Подготовка к участию в мини-конференции.
2. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации по дисциплине.  
Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (27 ч.)

1. Подготовка к участию в мини-конференции.
2. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации по дисциплине

Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии. (27 ч.)

1. Подготовка к участию в мини-конференции.
2. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации по дисциплине.

## **5. Порядок проведения промежуточной аттестации**

*Промежуточная аттестация: Зачет, Третий семестр.*

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. В рамках проведения зачета преподаватель оценивает результат автоматизированного тестирования по дисциплине.

1. Зачет проводится в период теоретического обучения. Не допускается проведение зачета на последних аудиторных занятиях.

2. Результат зачета объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в электронную экзаменационную ведомость. Оценка проставляется в электронную ведомость, в случае неявки студента для сдачи зачета в электронной ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Тестирование проводится с ограничением по времени не более 1 минуты на одно тестовое задание, не более 70 минут на тестирование в целом.

Студенту для получения положительного результата предоставляется 1 попытка для прохождения тестирования.

Оценивание осуществляется следующим образом:

60% правильных ответов и более - зачтено

менее 60% правильных ответов - не зачтено

Если по итогам проведённой промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

## **6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

*Основная литература*

1. Саутина, Н. В. *Натуральные ингредиенты косметических средств. В 2 частях. Ч.1: учебное пособие / Н. В. Саутина, Ю. Г. Галяметдинов, - Натуральные ингредиенты косметических средств. В 2 частях. Ч.1 - Казань: Издательство КНИТУ, 2020. - 84 с. - 978-5-7882-2918-8 (ч.1), 978-5-7882-2879-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/121003.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке*

2. Эрнандес, Е. И. Новая косметология: основы современной косметологии / Е. И. Эрнандес, А. А. Марголина. - Москва: Косметика и медицина, 2014. - 624 с. - 978-5-901100-36-3. - Текст: непосредственный.

3. Басевич, А. В. Современные аспекты системы обозначения качества на фармацевтическом предприятии: учебное пособие / А. В. Басевич, И. Е. Каухова. - Москва: КноРус, 2019. - 320 с. - 978-5-406-07779-5. - Текст: непосредственный.

#### *Дополнительная литература*

1. Технология лечебно-косметических средств: учебно-методическое пособие по дисциплине «Технология лечебно-косметических средств» / В. А. Ванштейн, М. А. Буракова, А. В. Басевич, А. В. Козлова.; ГБОУ ВПО СПХФА Минздрава России. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2014. - 80 с. - 978-5-8085-0395-3. - Текст: непосредственный.

2. Александров, А. В. Фармацевтическая система качества в алгоритмах и схемах: руководство / А. В. Александров. - Москва: Виалек, 2014. - 44 с. - Текст: непосредственный.

### **6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

#### *Профессиональные базы данных*

1. <http://docs.cntd.ru> - База нормативных и нормативно-технических документов «Техэксперт»

2. <http://www.who.int/publications/list/ru/> - Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения

#### *Ресурсы «Интернет»*

1. [www.arfr.ru](http://www.arfr.ru) - Портал Ассоциация российских фармацевтических производителей (АРФП): в том числе архив номеров журнала «Фармацевтическая промышленность»

2. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]

### **6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

#### *Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем  
(обновление выполняется еженедельно)  
Не используется.*

#### **6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе, для организации практической подготовки обучающихся, подтверждающая наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования:

проектор, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата, учебная мебель для педагогического работника и обучающихся (столы и стулья), экран для проектора, маркерная доска, шкаф вытяжной, стерилизатор, водонагреватель, испаритель роторный, привод лабораторный, экстрактор, лабораторный стенд, орбитальный шейкер, весы, пресс таблеточный, установка многофункциональная лабораторная для отработки технологий, автоматический счетчик количества продукции, настольная ручная капсулонаполняющая машинка, водяная баня с циркуляцией, термостат

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования:

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата, учебная мебель для педагогического работника и обучающихся (столы и стулья), маркерная доска

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования:

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата, учебная мебель для педагогического работника и обучающихся (столы и стулья), маркерная доска

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Vigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

## 7. Методические материалы по освоению дисциплины

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Учебно-методическое обеспечение:

Ароян М.В. Технология производства лечебной косметики : электронный учебно-методический комплекс / М.В. Ароян; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2022. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL:

<http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>. — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

### ***Методические указания по формам работы***

#### ***Лекции***

Лекции предназначены для сообщения обучающимся необходимого для изучения дисциплины объема теоретического материала. В рамках лекций преподавателем могут реализовываться следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссия, лекция с ошибками, видеоконференция, вебинар.

#### ***Практические занятия***

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения: дискуссия, деловая игра, круглый стол, мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Доклада, сообщения

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы докладов, сообщений.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-П1 Способен планировать и совершенствовать процессы системы управления качеством на производстве

ПК-П1.1 Осуществляет планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции

*Знать:*

ПК-П1.1/Зн5 Знать показатели качества косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П1.1/Ум4 Уметь осуществлять контроль показателей качества косметической продукции

ПК-П1.2 Организует процессы функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков

*Знать:*

ПК-П1.2/Зн6 Знать основные стадии и контрольные точки технологического процесса производства косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П1.2/Ум5 Уметь организовывать мониторинг объектов и процессов производства, обеспечивающих качество косметической продукции

ПК-П2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством, включая совершенствование работы персонала подразделений по обеспечению качества

ПК-П2.4 Применяет международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции

*Знать:*

ПК-П2.4/Зн3 Знать международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции

*Уметь:*

ПК-П2.4/Ум3 Уметь применять международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции

## 2. Шкала оценивания

### 2.1. Уровни овладения

**Компетенция: ПК-П1 Способен планировать и совершенствовать процессы системы управления качеством на производстве**

*Индикатор достижения компетенции: ПК-П1.1 Осуществляет планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции*

Уровень	Характеристика
Повышенный	Знает порядок планирования и контроля за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции и умеет самостоятельно осуществлять планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции.
Базовый	Знает порядок планирования и контроля за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции и умеет осуществлять планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции.
Пороговый	Знает некоторый порядок планирования и контроля за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции и умеет осуществлять планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции только под руководством преподавателя
Ниже порогового	Не знает порядок планирования и контроля за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции и не умеет самостоятельно осуществлять планирование и контроль за реализацией планов мероприятий по соблюдению и повышению качества проектируемой и выпускаемой продукции.

*Индикатор достижения компетенции: ПК-П1.2 Организует процессы функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков*

Уровень	Характеристика
Повышенный	Знает методы организации процессов функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков и умеет самостоятельно ими пользоваться
Базовый	Знает методы организации процессов функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков и умеет ими пользоваться
Пороговый	Знает некоторые методы организации процессов функционирования системы управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков и умеет самостоятельно ими пользоваться только под руководством преподавателя
Ниже порогового	Не знает методы организации процессов функционирования системы

	управления качеством при ведении технологического процесса с учетом анализа рисков и не умеет самостоятельно ими пользоваться
--	---

**Компетенция: ПК-П2 Способен обеспечивать функционирование системы управления качеством, включая совершенствование работы персонала подразделений по обеспечению качества**

*Индикатор достижения компетенции: ПК-П2.4 Применяет международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции.*

Уровень	Характеристика
Повышенный	Знает способы применения международных технических регламентов в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции и умеет самостоятельно ими владеть
Базовый	Знает способы применения международных технических регламентов в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции и умеет ими владеть
Пороговый	Знает некоторые способы применения международных технических регламентов в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции и умеет ими пользоваться только под руководством преподавателя
Ниже порогового	Не знает способы применения международных технических регламентов в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством продукции и не умеет ими пользоваться

### 3. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Контроль самостоятельной работы Тест Доклад, сообщение Контроль самостоятельной работы
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
Раздел 1	Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции	ПК-П2.4	Тест Доклад, сообщение Контроль самостоятельной работы	Зачет
Раздел 2	Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств.	ПК-П1.1 ПК-П1.2	Контроль самостоятельной работы Доклад, сообщение Контроль самостоятельной работы	Зачет



--	--	--	--	--

#### 4. Оценочные материалы текущего контроля

##### ***Раздел 1. Международные и Российские нормативные документы в сфере производства и стандартизации косметической продукции***

*Контролируемые ИДК:*

*Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты.*

Форма контроля/оценочное средство: Тест

Вопросы/Задания:

1. Выполните тест

Используются тестовые задания из банка тестовых заданий по дисциплине.

Спецификация тестов, формируемых на основе банка тестовых заданий:

- Длина теста: 8 тестовых заданий

- Временные ограничения: ограничен во времени - 8 минут, среднее время выполнения одного задания: 48 секунд.

- Способ формирования тестовой последовательности: случайный выбор заданий из соответствующей темы банка тестовых заданий.

Полнотекстовые версии банка тестовых заданий размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Структура банка тестовых заданий по теме:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 10 (номера в БТЗ - НД1-НД10)

Тестовых заданий закрытой формы с выбором нескольких правильных ответов – 10 (номера в БТЗ – НД11-НД20)

Тестовых заданий закрытой формы с выбором «верно / неверно» - 5 (номера в БТЗ - НД 21 НД25)

Форма контроля/оценочное средство: Доклад, сообщение

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте устное сообщение и презентацию по одной из заранее выбранной теме для самостоятельной работы

В рамках выполнения необходимо подготовить доклад и презентацию на одну из предложенных тем:

1. Обзор ГОСТ 32117-2013\_Информация для потребителя Файл

2. Обзор ГОСТ ISO 22716-2013 Надлежащая производственная практика (GMP). Руководящие указания по надлежащей производственной практике.

3. Обзор Решения Комиссии Таможенного союза от 23.09.2011 N 799.

Устное сообщение должно составлять не более 20 минут и отражать основные выводы о результатах проделанной самостоятельной работы. Доклад должен содержать обзор не менее семи источников информации и содержать следующие разделы: введение, обзор текущего состояния исследуемого вопроса, заключение.

Презентация должна содержать не менее 15 слайдов.

Презентация должна включать следующие разделы:

1. Титульный лист

2. Основная часть

3. Заключение

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Подготовьтесь к собеседованию по вопросам к практическому занятию.

Перечень вопросов для подготовки к практическому занятию:

1. На какую продукцию распространяется технический регламент таможенного союза (ТР ТС)?
2. На какую продукцию не распространяется ТР ТС?
3. Правила идентификации парфюмерно-косметической продукции.
4. Требования к парфюмерно-косметической продукции, обеспечивающие ее безопасность.
5. Какие вещества запрещается использовать в парфюмерно-косметической продукции (ПКП) согласно приложению 1? Привести 5-10 примеров.
6. Требования к физико-химическим показателям ПКП (приложение 6).
7. Требования к микробиологическим показателям ПКП (приложение 7).
8. Для каких видов ПКП не определяются микробиологические показатели? Привести 6-10 примеров.
9. Какие мероприятия должны обеспечивать безопасность КП? (п. 7.2 ТРТС).
10. Требования к производственным помещениям, в которых осуществляется процесс производства ПКП? (п. 7.3 ТРТС).
11. Требования к технологическому оборудованию и инвентарю (п. 7.4 ТРТС).
12. Маркировка парфюмерно-косметической продукции (п. 9.2 ТРТС): перечислить обязательные элементы маркировки.

## ***Раздел 2. Общая технология косметических средств. Контрольные точки технологического процесса косметических средств.***

*Контролируемые ИДК:*

*Тема 2.1. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните индивидуальное задание по одной из выбранной тем. Необходимо привести органолептические и физико-химические показатели средств для ухода за кожей лица и тела.

Перечень тем индивидуальных заданий:

1. Органолептические и физико-химические показатели кремов на эмульсионной основе.
2. Органолептические и физико-химические показатели кремов-гелей.
3. Органолептические и физико-химические показатели жировых кремов.
4. Органолептические и физико-химические показатели скрабов.
5. Органолептические и физико-химические показатели пилингов.

Материал должен быть представлен в виде таблицы с указанием наименования косметической продукции, показателя, характеристикой и ее нормой.

Форма контроля/оценочное средство: Доклад, сообщение

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте устное сообщение и презентацию по одной из заранее выбранной теме для самостоятельной работы

В рамках выполнения необходимо подготовить доклад и презентацию на одну из предложенных тем:

1. Рынок косметического сырья. Производители и поставщики. Вспомогательные вещества в технологии кремов и гелей.
2. Технология косметических кремов и гелей. Оборудование, используемое на основных технологических стадиях .
3. Критические параметры технологического процесса получения кремов и гелей.
4. Обеспечение эффективности и безопасности косметических кремов и гелей.

Устное сообщение должно составлять не более 20 минут и отражать основные выводы о

результатах проделанной самостоятельной работы. Доклад должен содержать обзор не менее семи источников информации и содержать следующие разделы: введение, обзор текущего состояния исследуемого вопроса, заключение.

Презентация должна содержать не менее 15 слайдов.

Презентация должна включать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Основная часть
3. Заключение

*Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Форма контроля/оценочное средство: Доклад, сообщение

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте устное сообщение и презентацию по одной из заранее выбранной теме для самостоятельной работы

В рамках выполнения необходимо подготовить доклад и презентацию на одну из предложенных тем:

1. Рынок косметического сырья. Производители и поставщики. Вспомогательные вещества в технологии средств для ухода за волосами.
  2. Технология косметических средств для ухода за волосами. Оборудование, используемое на основных технологических стадиях.
  3. Критические параметры технологического процесса получения средств для ухода за волосами.
  4. Обеспечение эффективности и безопасности косметических средств для ухода за волосами.
- Устное сообщение должно составлять не более 20 минут и отражать основные выводы о результатах проделанной самостоятельной работы. Доклад должен содержать обзор не менее семи источников информации и содержать следующие разделы: введение, обзор текущего состояния исследуемого вопроса, заключение.

Презентация должна содержать не менее 15 слайдов.

Презентация должна включать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Основная часть
3. Заключение

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните индивидуальное задание по одной из выбранной тем. Необходимо привести органолептические и физико-химические показатели средств для ухода за волосами

Перечень тем индивидуальных заданий:

1. Органолептические и физико-химические показатели шампуней.
2. Органолептические и физико-химические показатели геля моющего.
3. Органолептические и физико-химические показатели мыла жидкого.
4. Органолептические и физико-химические показатели средства очищающего.

Материал должен быть представлен в виде таблицы с указанием наименования косметической продукции, показателя, характеристикой и ее нормой.

*Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии.*

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните индивидуальное задание по одной из выбранной тем. Необходимо привести органолептические и физико-химические показатели средств для ухода за полостью рта.

Перечень тем индивидуальных заданий:

1. Органолептические и физико-химические показатели зубных паст.
2. Органолептические и физико-химические показатели ополаскивателей для полости рта.
3. Органолептические и физико-химические показатели эликсиров.
4. Органолептические и физико-химические показатели бальзамов.

Материал должен быть представлен в виде таблицы с указанием наименования косметической продукции, показателя, характеристикой и ее нормой.

Форма контроля/оценочное средство: Доклад, сообщение

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте устное сообщение и презентацию по одной из заранее выбранной теме для самостоятельной работы

В рамках выполнения необходимо подготовить доклад и презентацию на одну из предложенных тем:

1. Рынок косметического сырья. Производители и поставщики. Вспомогательные вещества в технологии средств для ухода за полостью рта.
2. Технология косметических средств для ухода за полостью рта. Оборудование, используемое на основных технологических стадиях .
3. Критические параметры технологического процесса получения средств для ухода за полостью рта.
4. Обеспечение эффективности и безопасности косметических средств для ухода за полостью рта.

Устное сообщение должно составлять не более 20 минут и отражать основные выводы о результатах проделанной самостоятельной работы. Доклад должен содержать обзор не менее семи источников информации и содержать следующие разделы: введение, обзор текущего состояния исследуемого вопроса, заключение.

Презентация должна содержать не менее 15 слайдов.

Презентация должна включать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Основная часть
3. Заключение

## 5. Оценочные материалы промежуточной аттестации

*Третий семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК:*

Вопросы/Задания:

1. Тест

Используются тестовые задания из банка тестовых заданий по дисциплине.

Спецификация тестов, формируемых на основе банка тестовых заданий:

- Длина теста: 24 тестовых заданий
- Временные ограничения: ограничен во времени - 24 минут, среднее время выполнения одного задания: 48 секунд.
- Способ формирования тестовой последовательности: случайный выбор заданий в количестве не менее 6 из каждой темы банка тестовых заданий.

Полнотекстовые версии банка тестовых заданий размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3835>

Структура банка тестовых заданий по теме «Тема 1.1. Нормативное сопровождение производства косметической продукции: международные и Российские стандарты»:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 6 (номера в БТЗ - НД1-НД10)

Структура банка тестовых заданий по теме «Тема 2.1. Технологический процесс производства

косметических средств для ухода за кожей лица и тела. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии»:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 6 (номера в БТЗ - К1-К10)

Структура банка тестовых заданий по теме «Тема 2.2. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за волосами. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии»:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 6 (номера в БТЗ - Ш1-Ш10)

Структура банка тестовых заданий по теме «Тема 2.3. Технологический процесс производства косметических средств для ухода за полостью рта. Обеспечение и контроль качества косметической продукции с учетом особенностей технологии»:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 6 (номера в БТЗ - Р1-Р10)

Максимальный балл за итоговый тест – 24 балла.

Результаты выполнения теста оцениваются следующим образом:

- 60% и выше – тестирование «зачтено»,
- менее 60% правильно выполненных заданий – тестирование «не зачтено».