

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невномыкского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 17.04.2024 10:53:13

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор НТИ (филиал) СКФУ

Ефанов А.В

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Основы контроля качества косметических продуктов

Направление подготовки/специальность  
Направленность (профиль)/специализация

18.03.01 Химическая технология  
Химическая технология синтетических  
биологически активных веществ, химико-  
фармацевтических препаратов и  
косметических средств

Год начала обучения  
Форма обучения  
Реализуется в семестре

2024  
очная  
2

## Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Основы контроля качества косметических продуктов». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Основы контроля качества косметических продуктов»

3. Разработчик (и) Чередниченко Т. С., Доцент кафедры ХТМиАХП

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Павленко Е.Н.–зав. кафедрой ХТМиАХП

Члены экспертной группы:

Романенко Е.С. – доцент кафедры ХТМиАХП

Свидченко А.И. – доцент кафедры ХТМиАХП

Представитель организации-работодателя:

Новоселов А.М., начальник отдела технического развития АО «Невинномысский Азот»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (профиль) Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

# 1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

## 5.

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-2</i> Способен организовать контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса				
ИД-1 ПК-2 анализирует качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации	Не в достаточном объеме анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства; анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства	Имеет общее представление об анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства; анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства	знает анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства; анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства	знает основ анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства; анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства

	ГО производства методы испытания новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства		методы испытания новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства	производства методы испытания новых и модернизо ванных образцов продукции биохимическ ого производства
ИД-2 осуществляет внедрение новых методов и средств технического контроля	ПК-2 Не в достаточном объеме умеет анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикат ов биохимическо го производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикат ов биохимическо го производства испытания новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства анализировать качество новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства	умеет частично проводить анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства испытания новых и модернизован ных образцов продукции биохимического производства анализировать качество новых и модернизован ных образцов продукции биохимического производства методы испытания новых и модернизован ных образцов продукции биохимического производства	умеет проводить анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикат ов биохимическо го производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикат ов биохимическо го производства испытания новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства анализировать качество новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства	умеет проводить анализироват ь качество сырья и материалов, полуфабрика тов биохимическ ого производства ; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрика тов биохимическ ого производства испытания новых и модернизо ванных образцов продукции биохимическ ого производств анализироват ь качество новых и модернизо ванных образцов продукции биохимическ ого производства



	методы испытания новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства		новых и модернизов анных образцов продукции биохимическо го производства	испытания новых и модернизо ванных образцов продукции биохимическ ого производства
--	--	--	---	--

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		<b>Форма обучения очная Семестр __, Форма обучения ____ семестр</b>	
1.	с	Срок хранения средств ухода за волосами: а) 10 месяцев б) 6 месяцев а) с) 12 месяцев	ПК-2
2.	b	Классификация зубной пасты в зависимости от содержания в ее составе полезных добавок: а) минеральная и синтетическая б) лечебно-профилактическая и гигиеническая а) с) оздоровительная и профилактическая	ПК-2
3.	a	Какой из перечисленных компонентов является основой состава лака для волос: а) растворители а) б) пленкообразователи	ПК-2
4.	с	К какой группе лечебно-гигиенических косметических товаров относят лосьон после бритья: а) средства для ухода за кожей б) средства для бритья с) средства для бритья, ухода за кожей лица до и после бритья	ПК-2
5.	d	Максимальная степень защиты от солнечных лучей для косметических средств по европейской шкале составляет: а) 15 б) 30 с) 50 d) 50+ е) 25	ПК-2
6.	с	Требования, предъявляемые к антисептикам, являются все, кроме: а) эффективность против ряда бактерий и микроорганизмов;	ПК-2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>b) быстрота действия</li> <li>c) отсутствие токсичности</li> <li>d) допускается раздражение кожи, аллергические реакции, жжение</li> <li>e) хорошая переносимость</li> </ul>	
7.	e	<p>Основные механизмы действия альфагидроксикислот:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) отшелушивающее действие</li> <li>b) увлажняющее действие</li> <li>c) усиление синтеза коллагена</li> <li>d) усиление синтеза гликозаминогликанов</li> <li>e) все перечисленное верно</li> </ul>	ПК-2
8.	c	<p>В качестве растворителя для фермента "лидаза" служит</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) физиологический раствор</li> <li>b) дистиллированная вода</li> <li>c) ацетатный буфер</li> <li>d) дистиллированная вода, подкисленная до pH 5</li> <li>e) водопроводная вода</li> </ul>	ПК-2
9.	d	<p>В состав лосьонов-тоники для жирной кожи входят вещества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) с успокаивающим действием</li> <li>b) с увлажняющим действием</li> <li>c) термальная вода</li> <li>d) экстракты растений с вяжущим и противовоспалительным действием</li> <li>e) смягчающие</li> </ul>	ПК-2
10.	e	<p>В состав шампуней для детей входят поверхностно-активные вещества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) анионные</li> <li>b) катионные</li> <li>c) неионные</li> <li>e) амфотерные</li> </ul>	ПК-2
11.	Дефекты самого средства, дефекты тары, упаковки и маркировки.	Назовите дефекты косметических товаров	ПК-2



12.	<p>Косметически товары хранят при температуре от 0 до 25*С в хорошо проветриваемых помещениях.</p> <p>Относительная влажность воздуха колеблется в пределах 70 %.</p>	Назовите условия хранения косметических товаров	ПК-2
13.	<p>Химические, токсикологические, микробиологические и клинические показатели безопасности.</p>	Какие показатели определяют при экспертизе безопасности косметических товаров	ПК-2
14.	<p>В этой ситуации имеется прямое нарушение прав потребителя на безопасность товаров, предусмотренное статьёй №7 Закона РФ «О защите прав потребителей». На основании этой статьи покупательница вправе вернуть крем его изготовителю, либо продавцу,</p>	<p>Покупательница приобрела в магазине крем для лица. Вечером нанесла его на кожу, а утром обнаружила, что лицо отекло и покрылось красными пятнами. Покупательница попыталась вернуть некачественный товар в магазин, но там его не взяли, мотивируя это тем, сославшись на то, что парфюмерно-косметические товары возврату и обмену не подлежат. Прав ли в этом случае продавец?</p>	ПК-2

	<p>захватив с собой доказательства, подтверждающие, что вред причинён здоровью именно этим кремом (например, справку от врача) и что товар был приобретён именно у данного продавца.</p> <p>Обеспечение безопасности достигается с помощью стандартизации, сертификации и установления сроков службы, годности. Их реализация при отсутствии такового запрещена.</p>		
15.	<p>Продавец не прав, отказав покупателю в возврате денег. Покупателю не была предоставлена достоверная информация о товаре – информация на товаре не соответствует информации на</p>	<p>В магазине парфюмерно-косметических товаров были приобретены дорогие духи французского производства, как значилось на ценнике. На следующий день покупательница принесла духи, так как обнаружилось, что на флаконе мелким шрифтом было указано, что страна-изготовитель – не Франция. Покупательнице отказали в возврате денег, сославшись на то, что парфюмерно-косметические товары возврату и обмену не подлежат. Прав ли продавец? Ответ обоснуйте.</p>	ПК-2

	ценнике, поэтому покупатель вправе в разумный срок потребовать возврат денег (ст.12 ЗАКОНА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ).		
16.	- товароведческие - технологические - профессиональные	Косметические средства, внедренные в производство, должны быть безвредны нетоксичны, не вызывать сенсibilизацию, не оказывать фототоксического или фотоаллергического действия, не способствовать дисхромии (пигментации или депигментации кожи), не давать канцерогенного и тератогенного эффекта. В связи с этим, какие к ним предъявляются требования.	ПК-2
17.	- косметика для ухода - косметика для украшения, т.е. декоративная косметика	Классифицируйте косметические средства для кожи	ПК-2
18.	Это специально разработанные химические препараты, которые применяют с целью очищения, защиты кожи от неблагоприятного влияния факторов внешней среды и для поддержания ее в хорошем состоянии.	Дайте определение понятию «Косметические лечебные средства для кожи»	ПК-2

	Кроме того, существуют отдельные косметические средства для ухода за производными кожи - волосами и ногтями.		
19.	«Экстра», детское, I и II группы	Назовите групповую классификацию ассортимента отечественного туалетного мыла по качеству	ПК-2
20.	Надежность, безопасность, эстетические свойства	Дополните потребительские свойства косметических товаров: функциональные, эргономические,....	ПК-2
21.	Средства для ухода за кожей лица и тела; для ухода за волосами; декоративная косметика; специальная косметика.	Классифицируйте косметические товары по назначению	ПК-2
22.	Скрабы, или пиллинг – средства.	Назовите косметическое средство для глубокой очистки кожи лица:	ПК-2
23.	- для умывания, мытья и очистки кожи (вода, мыло, лосьоны, косметическое молочко, кремы, масла, тонизирующие	Назначение гигиенических косметических средств	ПК-2

	<p>добавки для ванн, шампуни для волос, зубные пасты);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с антисептическим и дезодорирующим действием для интимной косметики;</li> <li>- для тела (лосьоны для макияжа и тонизирующие масла, кремы, пудра);</li> <li>- от загара (защитные).</li> </ul>		
24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защитного характера;</li> <li>- регенеративные тонизирующие (в том числе маски).</li> </ul>	Назначение специальных средств для ухода за кожей лица	ПК-2
25.	<p>Все косметические товары должны производиться по рецептурам, утверждённым соответствующими органами Министерства Здравоохранения РФ, и отвечать требованиям</p>	Назовите требования, предъявляемые к качеству косметических товаров	ПК-2

	нормативных документов.		
26.	<p>Кремы должны соответствовать по консистенции своей группе, быть однородными (без сгустков, комков, расслоений), стабильными, не прогоркать при длительном хранении.</p> <p>Расслоение жидких кремов должно исчезать при лёгком взбалтывании. Цвет и запах – свойственные изделию</p> <p>Значение pH кремов в пределах 5-9.</p> <p>Лосьоны должны быть прозрачными, однородными, должны обладать определённым косметическим эффектом (очищающим, освежающим, дезинфицирующим и др.). Значение pH –</p>	Требования к средствам для ухода за кожей	ПК-2

	<p>1,2-8,5. Низкую кислотность имеют лосьоны, предназначенные для снятия загрязнений с рук. Лучшее значение рН лосьонов для кожи лица – 5-7.</p>		
27.	<p>Зубной порошок должен быть однородным, без комков и твёрдых включений, с приятным запахом, создавать во рту ощущение свежести. Влажность порошка не более 3%. Зубные пасты должны быть однородными, в виде пастообразной или гелеобразной массы без крупинок, посторонних включений; обладать приятным запахом, вкусом, цветом. Пасты должны легко выдавливаться из туб, растекаться на</p>	<p>Какие требования предъявляются к средствам для ухода за зубами и полостью рта</p>	<p>ПК-2</p>

	<p>щётке, не затвердевать при плотной упаковке, рН – 7-10,3; должны обладать полирующим, освежающим, дезинфицирующим, лечебным действием, сохранять свои свойства при длительном хранении.</p> <p>Содержание влаги в пасте от 17,5 до 45% в зависимости от вида.</p> <p>Зубные эликсиры должны быть прозрачными, без мути и осадка, приятными на вкус, устранять неприятный запах в полости рта, освежать её.</p>		
28.	<p>Средства для бритья должны хорошо растворяться в воде, быстро вспениваться, давая обильную устойчивую пену;</p>	Требования, предъявляемые к средствам для бритья	ПК-2



	<p>размягчать и обезжиривать волос перед бритьём; не содержать свободной щёлочи, так как она может вызвать раздражение.</p> <p>Средства для ухода за кожей после бритья должны дезинфицировать, смягчать, освежать кожу, устранять раздражение и останавливать кровотечение при порезах.</p>		
29.	<p>Шампуни должны хорошо очищать волосы и кожу головы, давать обильную густую пену, легко и полностью смываться с волос; не должны давать осадка с солями кальция и магния в жёсткой воде, т.е. налётов на волосах. Значение рН в пределах 5-8,5 для шампуней на основе</p>	Требования, предъявляемые к средствам для ухода за волосами	ПК-2

	<p>синтетических моющих веществ и 6-10 – для шампуней на мыльной основе. Шампуни должны обладать приятным запахом, придавать волосам натуральный блеск, шелковистость. Краски для волос порошкообразные (хна, басма) должны быть сухими, однородными, жидкие – без осадка, кремообразные – не содержать посторонних включений. Водородный показатель (рН) в пределах 8,5-11,5. Цвет волос после окраски должен соответствовать цвету, указанному в маркировке краски. Краска не должна придавать волосам жёсткость и тусклость (матовость).</p>		
--	---	--	--

30.	<p>Маркирование косметических товаров должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51391-99, введенным в действие с 01.01.2001 г., и распространяться на изделия отечественного и импортного производства. Требования к маркировке на основании ГОСТ 27429-87 и ГОСТ 28303-89 остаются действующими.</p>	Требования, предъявляемые к маркировке косметических средств	ПК-2

## **2. Описание шкалы оценивания**

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

*Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.*

## **3. Критерии оценивания компетенций\***

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он в достаточной мере освоил все компетенции, но допускает ошибки, твердо знает материал, грамотно и, по существу, излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, частично и поверхностно освоившему компетенции показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

*Оценка «зачтено» выставляется студенту, освоившему все компетенции показавшему всесторонние, систематизированные знания учебной программы дисциплины и умение применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;*

*Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.*