

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2023 12:15:41

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)**

**«Технология косметических средств»**

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

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

Год начала обучения

2023

Форма обучения

очная

заочная

очно-заочная

Реализуется в семестре

5

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Технология косметических средств». 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) «Технология косметических средств»

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

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-1</i> Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства парфюмерно-косметической продукции				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-1 разрабатывает мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической продукции	не понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы	не в достаточном объеме понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы	понимает основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы	понимает: основы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности
ИД-2 ПК-1 осуществляет организацию разработки новых рецептурно-компонентных решений парфюмерно-косметической продукции	не применяет экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей	не в достаточном объеме применяет экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей	применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей	учитывает и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности
ИД-3 ПК-1 разрабатывает предложения по модернизации технологической линии производства парфюмерно-косметической продукции	не использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных	не в достаточном объеме использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях,	использует методы применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных	методы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности

	социальных ролей	связанных с выполнением типичных социальных ролей	социальных ролей		
<i>Компетенция: ПК-2</i> Способен организовать контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса					
ИД-1	ПК-2	Не в достаточном объеме анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации	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; методы испытания 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

	анных образцов продукции биохимического производства		продукции биохимического производства	образцов продукции биохимического производства
ИД-2 ПК-2 осуществляет внедрение новых методов и средств технического контроля	Не в достаточном объеме умеет анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства; методы испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства	умеет частично проводить 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	умеет проводить 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	умеет проводить 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

	продукции биохимического производства		биохимического производства	продукции биохимического производства
ИД-3 ПК-2 осуществляет проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции	Не в достаточном объеме владеет методами 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 методы испытания новых и модернизированных образцов	владеет частично методами проведения анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производств анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства методы испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства	владеет методами проведения анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства; испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производств анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства методы испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического	владеет методами проведения анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства ; методы оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производств анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства методы испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического

	продукции биохимическо го производства		го производства	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	К животным жирам, используемым в косметических средствах относятся все, кроме: а) куриного б) норкового в) жожоба г) свиного д) барсучьего	ПК-1
2.	с	По текстуре маски не подразделяются на: а) пастообразные б) жидкие в) лифтинговые г) гелеобразные д) порошковые	ПК-1
3.	е	Ревитализанты – это: а) препараты для мезотерапии б) препараты для контурного моделирования лица в) препараты, содержащие поливитаминные комплексы и микроэлементы для инъекционного введения г) препараты, содержащие гиалуроновую кислоту для инъекционного введения д) все перечисленное верно	ПК-2
4.	d	Максимальная степень защиты от солнечных лучей для косметических средств по европейской шкале составляет: а) 15	ПК-1



		b) 30 c) 50 d) 50+ e) 25	
5.	c	К средствам декоративной косметики относят все, кроме: a) помада b) тушь c) лосьон d) пудра e) тени	ПК-1
6.	a	Гиалуроновая кислота в масках обладает действием: a) увлажняющим b) отшелушивающим c) рассасывающим d) подсушивающим e) противовоспалительным эффектом	ПК-2
7.	a	Укажите верное утверждение: АНА- это: a) фруктовые кислоты b) солнцезащитный фактор c) увлажнитель d) липид e) противовоспалительный препарат	ПК-1
8.	a	Выберите наиболее правильное утверждение: гиалуроновая кислота – это: a) гидрофильное вещество b) липофильное вещество c) гидрофобное вещество d) липофобное	ПК-2

9.	c	Требования, предъявляемые к антисептикам, являются все, кроме: а) эффективность против ряда бактерий и микроорганизмов б) быстрота действия с) отсутствие токсичности д) допускается раздражение кожи, аллергические реакции, жжение е) хорошая переносимость	ПК-2
10.	d	К синтетическим полимерам относят все, кроме: а) полидиметилсилоксана (жидкий силикон) б) полиакриламидные гели с) политетрафторэтилен д) коллаген е) полиметилметакрилат	ПК-2
11.	b	В результате гидролиза гиалуроновой кислоты образуется: а) вода б) моносахарид с) углекислый газ и вода д) аминокислота е) кислород	ПК-1
12.	b	Модификация гиалуроновой кислоты это: а) изменение химической структуры только с завершёнными связями б) любое изменение химической структуры, даже с незавершёнными или непродуктивными связями с) увеличение молекулярной массы гиалуроновой кислоты д) фрагментирование полимера гиалуроновой кислоты е) все перечисленное верно	ПК-2
13.	Анионные ПАВ - это соединения, которые,	Назовите самый распространенный класс поверхностно-активных веществ	ПК-1

	растворяясь в воде, образуют отрицательно (-) заряженные ионы, или анионы. Такие поверхностно-активные вещества отлично пенятся даже в жесткой воде. Как правило, анионный ПАВ – основное моющее вещество в шампуне, т.к. именно этот тип ПАВ лучше других справляется с загрязнениями.		
14.	Для разбавления требуется 130 мл.	В лаборатории готовили титрованный 0,1 М раствор NaOH. В ходе установления титра выяснилось, что фактическая молярная концентрация натрия гидроксида в растворе составляет 0,113 моль/л. Нужно ли проводить разбавление или укрепление раствора? Рассчитайте объем воды или 1 М раствора натрия гидроксида для разбавления или укрепления раствора, соответственно, если это требуется.	ПК-1
15.	Спирт 96,45% - 49,82 л, воды -73,23 л	Сколько литров 96,45% спирта и воды потребуется для получения 120 литров 40,04% спирта?	ПК-2
16.	Это сложное сочетание смесей душистых веществ, воспроизводящее определённый запах.	Дайте определение понятию «Парфюмерная композиция»	ПК-1
17.	Крахмал	Назовите вещество, входящее в состав пудры, содействующее поглощению выделений кожи, устранению её блеска.	ПК-2
18.	Спирта	Крепость запаха парфюмерной композиции определяется процентным содержанием какого вещества	ПК-1
19.	Гель для бритья смягчает	Отличие геля для бритья и после бритья	ПК-1

	кожу, а после бритья успокаивает и дезинфицирует кожу, то есть в назначении.		
20.	Стойкостью запаха и % содержанием парфюмерной композиции, более дорогостоящим сырьём.	Отличие духов от других видов парфюмерных товаров	ПК-1
21.	- Питают и увлажняют кожу; - Быстрее и глубже впитываются кожей; - Не оставляют жирного блеска.	Назовите преимущество эмульсионных кремов по отношению к жировым кремам	ПК-1
22.	95%	Дополните: «Натуральная» косметика содержит не менее ...% природных компонентов:	ПК-1
23.	не ниже минус 5 °С и относительной влажности воздуха не более 75%.	Назовите температурные условия хранения мыла туалетного	ПК-1
24.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)	Кто осуществляет регистрацию косметики на территории РФ осуществляет	ПК-1
25.	Кислоты в составе продуктов для ухода за кожей в первую очередь нормализуют рН и снимают негативные последствия его изменения:	Что происходит с кожей при применении кислот в составе продуктов для ухода за кожей	ПК-2

	очищают поры от избытка себума, восстанавливают цикл его выработки, растворяют отмершие клетки и балансируют уровень влаги.		
26.	Под парфюмерно-косметической продукцией понимаются вещество или смеси веществ, предназначенные для нанесения непосредственно на внешний покров человека (кожу, волосяной покров, ногти, губы и наружные половые органы) или на зубы и слизистую оболочку полости рта с единственной или главной целью их очищения, изменения их внешнего вида, придания приятного запаха, и/или коррекции запаха тела, и/или защиты, и/или сохранения в хорошем состоянии, и/или ухода за ними.	Согласно статьи 3 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции» 009/2011, что понимается под парфюмерно-косметической продукцией	ПК-2
27.	мышьяк – 5,0 мг/кг; ртуть - 1,0 мг/кг; свинец – 5,0 мг/кг.	Согласно Технического регламента Таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции» 009/2011, какие требования предъявляются к содержанию токсичных элементов в парфюмерно-	ПК-2

		косметической продукции, в состав которой входит сырье природного растительного или природного минерального происхождения в количестве более 1%	
<b>28.</b>	Под маркировкой парфюмерно-косметической продукции понимается информация для потребителя в виде надписей, цифровых, цветовых и графических обозначений, наносимая на потребительскую тару, этикетку, ярлык.	Согласно статьи 3 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции» 009/2011, какие требования предъявляются к маркировке и упаковке парфюмерно-косметической продукции	ПК-2
<b>29.</b>	1. Хранить парфюмерию и косметику необходимо в отсутствие непосредственного воздействия солнечного света. 2. Соблюдать температура хранения: - для жидких изделий – не ниже 5°C и не выше 25°C; - для туалетного твердого мыла – не ниже минус 5°C; - для остальной парфюмерно-косметической	Согласно статьи 3 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции» 009/2011, какие требования предъявляются к	ПК-2

	продукции – не ниже 0°С и не выше 25°С.		
30.	<p>1. Декларацией соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции» 009/2011;</p> <p>2. Свидетельством о государственной регистрации продукции.</p>	Какими документами подтверждается безопасность парфюмерии и косметики	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.*