

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 07.05.2024

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d57c09e7d8

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)**

Обеспечение качества и сертификация химической продукции

Направление подготовки/специальность	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)/специализация	Технология химических производств
Год начала обучения	2024
Форма обучения	очная                      заочная
Реализуется в семестре	8                                9

## Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Обеспечение качества и сертификация химической продукции». 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) «Обеспечение качества и сертификация химической продукции»

3. Разработчик (и) Василенко Е.З., ассистент 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

Чередниченко Т.С.– 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) Технология химических производств и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

## 1. Описание показателей и критериев оценивания 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 Способен организовать контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса</i>				
<p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):</p> <p><i>Индикатор:</i></p> <p>ИД-1 ПК-1 анализирует качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации</p>	<p>не в достаточном объеме понимает современную концепцию менеджмента качества; инструменты и методы управления качеством; техническое законодательство и нормативные документы по стандартизации, метрологии, сертификации и управлению качеством</p>	<p>имеет общее представление о современной концепции менеджмента качества; инструменты и методы управления качеством; техническое законодательство и нормативные документы по стандартизации, метрологии, сертификации и управлению качеством</p>	<p>знает современную концепцию менеджмента качества; инструменты и методы управления качеством; техническое законодательство и нормативные документы по стандартизации, метрологии, сертификации и управлению качеством</p>	<p>Понимает порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических регламентов и другой нормативно-технической документации; организацию и техническую базу метрологического обеспечения предприятия, правила проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки и калибровки средств измерений; виды, участников, правила сертификации, схемы и порядок проведения сертификации продукции,</p>

					услуг и производства
ИД-2 осуществляет внедрение новых методов и средств технического контроля	ПК-1	Не в достаточном объеме знает навыки разработки предложения по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства	Имеет общее представление о навыках разработок предложения по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства	Знает навыки разработки предложения по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства	Умеет работать с нормативными документами и по стандартизации, метрологии и сертификации, применять полученные знания в сфере биотехнологии
ИД-3 осуществляет проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции	ПК-1	Не в достаточном объеме знает как использовать методы и алгоритмы реализации инструментов управления качеством; оценивать затраты на менеджмент качества	Имеет общее представление об использовании методов и алгоритмов реализации инструментов управления качеством; оценивать затраты на менеджмент качества	Знает методы и алгоритмы реализации инструментов управления качеством; оценивать затраты на менеджмент качества	Владеет навыками использования при решении поставленных задач инструментов и методов управления качеством;

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.	a	Международная система стандартизации это: a) ИСО b) МСС c) МЭК d) ГСС	ПК-1
2.	a	Государственная система стандартизации это: a) ГСС b) МСС c) МЭК d) ИСО	ПК-1
3.	c	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик, как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых-это a) метрология b) сертификация c) стандартизация d) политология	ПК-1
4.	c	Если участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны, то это a) региональная стандартизация b) национальная стандартизация c) международная стандартизация d) административно-территориальная	ПК-1
5.	b	НТП - это a) научно-технологический прогресс b) научно-технический прогресс	ПК-1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>c) научно-технический продукт</li> <li>d) научно-техническое предприятие</li> </ul>	
6.	a	<p>Деятельность, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) региональная стандартизация</li> <li>b) национальная стандартизация</li> <li>c) международная стандартизация</li> <li>d) административно-территориальная</li> </ul>	ПК-1
7.	a	<p>Как переводится латинское слово unio :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) единство</li> <li>b) делать</li> <li>c) обязанность</li> <li>d) работа</li> </ul>	ПК-1
8.	b	<p>Совокупность взаимозаменяемых объектов стандартизации -это</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) объект стандартизации</li> <li>b) область стандартизации</li> <li>c) типизация</li> <li>d) унификация</li> </ul>	ПК-1
9.	b	<p>Национальным органом по стандартизации в России является.....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Госнадзор России</li> <li>b) Госстандарт России</li> <li>c) МЭК</li> <li>d) ИСО</li> </ul>	ПК-1
10.	c	<p>Гарантия потребителю того, что продукция соответствует стандарту или определённым требованиям качества-это</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) метрология</li> <li>b) стандартизация</li> <li>c) сертификация</li> <li>d) технология</li> </ul>	ПК-1

11.	a	Система сертификации создаётся: a) государственными органами управления, предприятиями, учреждениями b) предприятиями c) частными лицами d) организациями	ПК-1
12.	c	Система сертификации может создаваться только a) предприятиями b) физическими лицами c) юридическими лицами d) частными предпринимателями	ПК-1
13.	b	Получение изготовителем сертификата на продукцию даёт ему право : a) продавать продукцию b) маркировать продукцию знаком соответствия c) возвращать её на переработку d) продавать и маркировать продукцию	ПК-1
14.	a	Какой закон обеспечивает безопасность товаров (работ и услуг)? a) закон "О сертификации продукции и услуг" b) закон "О защите прав потребителей" c) закон "О стандартизации" d) закон "О пожарной безопасности"	ПК-1
15.	a	ГОСТ - это a) межгосударственный стандарт b) региональный стандарт c) стандарт отрасли d) стандарт предприятия	ПК-1
16.	предприятий	Современное производство становится все более интеллектуальным, изменяется стиль управления, структура _____, организация производств	ПК-1
17.	качества	Жесткая конкуренция на рынках требует мобильности, умения	ПК-1

		приспосабливать предприятия к быстро меняющимся условиям, улучшению _____ продукции, росту номенклатуры.	
18.	требований	Возросшая в мире конкуренция привела к ужесточению _____, предъявляемых потребителям к качеству продукции	ПК-1
19.	качества	Технические условия не могут быть гарантией _____, если в организационной системе, включающей снабжение продукцией и ее обслуживание, имеются какие-либо несоответствия	ПК-1
20.	ожидания	Качество продукта представляет собой его способность удовлетворять потребности и _____ конкретного потребителя	ПК-1
21.	времени	Качественный продукт, должен сохранять значение своих параметров качества в определенных пределах, ожидаемых потребителем, в течение определенного _____ и при определенных условиях эксплуатации.	ПК-1
22.	продукт	Производитель в процессе изготовления старается произвести _____ в соответствие с определенными показателями (параметрами) качества	ПК-1
23.		Дайте определение понятию «Качество»	ПК-1
24.		Дайте определение понятию «Стандартизация»	ПК-1
25.		Дайте определение понятию «Сертификация»	ПК-1
26.		Дайте определение понятию «Обеспечение качества»	ПК-1
27.		Дайте определение понятию «ISO 9000 »	ПК-1
28.		Дайте определение понятию «ГОСТ Р »	ПК-1
29.		Дайте определение понятию «Отраслевые стандарты ОСТ»	ПК-1
30.		Дайте определение понятию «Технические условия»	ПК-1



## **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.*