

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 13.06.2025 16:30

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d57c89e7d8

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
Направленность (профиль)/специализация
Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

18.03.01 Химическая технология
Технология химических производств
2025
очная
8

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., старший преподаватель 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 (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 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>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-1 анализирует качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации	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	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	знает современную концепцию менеджмента качества; инструменты и методы управления качеством; техническое законодательство и нормативные документы по стандартизации, метрологии, сертификации и управлению качеством	Понимает порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических регламентов и другой нормативной - 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, услуг и производства
ИД-2 осуществляет внедрение новых методов и средств технического контроля	ПК-1 новые средства	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 и	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
		Форма обучения очная Семестр___, Форма обучения_____ семестр	
1.	a	Международная система стандартизации это: а) ИСО б) МСС в) МЭК г) ГСС	ПК-1
2.	a	Государственная система стандартизации это: а) ГСС б) МСС в) МЭК г) ИСО	ПК-1
3.	c	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик, как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых-это а) метрология б) сертификация в) стандартизация г) политология	ПК-1
4.	c	Если участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны, то это а) региональная стандартизация б) национальная стандартизация в) международная стандартизация г) административно-территориальная	ПК-1
5.	b	НТП - это а) научно-технологический прогресс б) научно-технический прогресс	ПК-1

		c) научно-технический продукт d) научно-техническое предприятие	
6.	a	Деятельность, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира. a) региональная стандартизация b) национальная стандартизация c) международная стандартизация d) административно-территориальная	ПК-1
7.	a	Как переводится латинское слово unio : a) единство b) делать c) обязанность d) работа	ПК-1
8.	b	Совокупность взаимозаменяемых объектов стандартизации -это a) объект стандартизации b) область стандартизации c) типизация d) унификация	ПК-1
9.	b	Национальным органом по стандартизации в России является..... a) Госнадзор России b) Госстандарт России c) МЭК d) ИСО	ПК-1
10.	c	Гарантия потребителю того, что продукция соответствует стандарту или определённым требованиям качества-это a) метрология b) стандартизация c) сертификация d) технология	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

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он 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, если он 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, если он 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, если он освоил 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, если он 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.

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*