МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

	УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав.	кафедрой ХТМиАХП
	Е.Н. Павленко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Обеспечение качества и сертификация химической продукции»

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) Химическая технология неорганических веществ Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Год начала обучения 2020
Изучается в 9 семестре

Предисловие

се ум ин ст п <u>р</u>	азначение — текущий контроль по дисциплине «Обеспечение качества и ертификация химической продукции» — вид систематической проверки знаний, мений, навыков студентов. Задача текущего контроля — получить первичную нформацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также гимулировать регулярную целенаправленную работу студентов. Задача ромежуточной аттестации — получить достоверную информацию о степени своения дисциплины.
ат ка об по	гонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной стестации разработан на основе рабочей программы дисциплины «Обеспечение ачества и сертификация химической продукции» в соответствии с бразовательной программой высшего образования по направлению одготовки18.03.01 Химическая технология, утвержденной на заседании Ученого овета НТИ (филиал) СКФУ протокол № от «»
3. Pa	азработчик(и): Москаленко Л.В., доцент кафедры ХТМиАХП Вернигорова Е.В., ассистент кафедры ХТМиАХП;
	ОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры Химической технологии аппаратов химических производств, Протокол № от «» г.
	ОС согласован с выпускающей кафедрой Химической технологии машин и в химических производств, Протокол № от «»г.
	роведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю зу:
Председа	атель Е.Н. Павленко, и.о. зав. кафедрой ХТМиАХП
	Москаленко Л.В., доцент кафедры ХТМиАХП
	Проскурнин А.Л., доцент кафедры ХТМиАХП
	ное заключение: <u>ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению вки 18.03.01 Химическая технология. Рекомендовать к использованию в учебном 2.</u>
«»	Е.Н. Павленко
	(подпись)
7. C ₁	рок действия ФОС

Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине Обеспечение качества и сертификация химической продукции Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология Профиль Химическая технология неорганических веществ Квалификация выпускника бакалавр Форма обучения заочная Год начала обучения 2020 Изучается в 9 семестре

Код оцениваемой компетенции (или её части)	Модуль, раздел, тема (в соответствии с Программой)	Тип контроля	Вид контроля	Компонент фонда оценочных средств	заданий	пичество для каждого овня, шт. Повышенный
ПК-1, ПК-3	1234567	устный	промежуточ ный	экзамен	20	10
ПК-1, ПК-3	1234567	устный	текущий	вопросы для собеседования	15	9

Составитель			Л.В. Москаленко
		(подпись)	
			E.B. Вернигорова
		(подпись)	1 1
«»	2020 г.		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УTI	ВЕРЖДАЮ:
И.о. зав. кафед	рой ХТМиАХП
	Е.Н. Павленко
«»	2020 г.

Вопросы к экзамену

по дисциплине Обеспечение качества и сертификация химической продукции Вопросы к экзамену (9 семестр)

Вопросы (задача, задание) для проверки уровня обученности Знать.

Базовый уровень

- 1. Методы осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом и использование технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
- 2. Методы использования нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементов экономического анализа в практической деятельности
- 3. Качество объективный закон развития современного мирового сообщества
- 4. Условия развития современного производства
- 5. Основные физико-химические свойства продуктов и их сущность
- 6. Основные параметры качества продукта количественные и качественные характеристики
- 7. Факторы влияющие на качество продукции
- 8. Показатели качества услуг
- 9. Контроль качества методы позволяющие контролировать качество продукта
- 10. Стандарты серии ISO, их предназначение и квалификация
- 11. Особенность систем управления качеством, базирующихся на требованиях стандартов серии ИСО 9000-2000
- 12. Цели и задачи международного сотрудничества в области стандартизации
- 13. Методы и стандартные методики определения основных физико-химических свойств продуктов
- 14. Система качества, направление деятельности в области качества
- 15. Условие функционирования систем качества
- 16. Основные категории нормативных документов по стандартизации
- 17. Госстандарт России главный орган формирующий и реализующий государством
- 18. Элементы, входящие в систему управления сертификацией в России
- 19. Этапы сертификации и интегрирования системы качества
- 20. Основные процедуры и документация подготовительного этапа сертификации системы качества

Повышенный уровень

1. Цели проверки системы качества

- 2. Технические, экономические и правовые функции стандартизации
- 3. Паспорт качества продукции химических производств
- 4. Создание безотходных технологий
- 5. Прогрессивные химико-технологические процессы для получения бездефектных продуктов высокого качества
- 6. Нормативные документы на соответствие которым проводится сертификация
- 7. Системы сертификации ГОСТ
- 8. Схемы сертификации, состав схем сертификации
- 9. Международный стандарт общее руководство качеством и элементы системы качества
- 10. Качество и процесс производства

Уметь, владеть

- 1. осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом
- 2. использовать технические средства для измерения основных параметров свойств сырья и продукции
- 3. использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий
- 4. осуществлять входной контроль сырья и материалов, используемых в производстве неорганических веществ.
- 5. владеть методами по разработке и оформлению технической документации;
- 6. владеть методами, позволяющими контролировать качество продукта.

1. 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.

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. Минимальное количество баллов, необходимое для допуска к экзамену, составляет 33

балла. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \le S_{3\kappa3} \le 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ

В экзаменационный билет включаются 3 вопроса

Для подготовки по билету отводится 30 минут

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами.

Составитель		Л.В. Москаленко
	(подпись)
		E.B. Вернигорова
	(подпись	
« »	2020 г.	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

	УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав.	кафедрой ХТМиАХП
	Е.Н. Павленко
«»	2020 г.

Вопросы для собеседования

по дисциплине

Обеспечение качества и сертификация химической продукции

Базовый уровень

- 1. Что вы понимаете под стандартизацией?
- 2. Какие функции выполняют стандарты на различных этапах жизненного цикла продукции?
- 3. Как вы понимаете технические, экономические и правовые функции стандартизации?
- 4. Что является объектом стандартизации?
- 5. Какие виды стандартов вы знаете?
- 6. Какие требования предъявляются к фонду стандартов?
- 7. Каковы принципы стандартизации и каково их содержание?
- 8. Какие существуют методы стандартизации?
- 9. Назовите основные элементы системы стандартизации.
- 10. Какие категории стандартов вы знаете?
- 11. Перечислите задачи службы стандартизации предприятия.
- 12. Что такое стандарты серии ИСО 9000 и какова их цель?
- 13. В чем отличие новой версии стандартов серии ИСО 9000-2000 от предыдущей?
- 14. В чем особенность систем управления качеством, базирующихся на требованиях стандартов серии ИСО 9000-2000?
- 15. Что такое сертификация?

Повышенный уровень

- 1. Что входит в нормативную сферу государственной сертификации?
- 2. Какие виды сертификации вы знаете?
- 3. Какие элементы входят в систему управления сертификацией в России?
- 4. Назовите цели проведения сертификации.
- 5. Какие функции в процессе сертификации выполняют изготовители продукции?
- 6. Что такое сертификат соответствия?
- 7. Что вы понимаете под схемой сертификации?
- 8. Каков порядок проведения сертификации?
- 9. Какие международные органы сертификации вы знаете?

1. 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.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55.** Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контр	оольного Рейтинговый балл (в % от максимального
задания	балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя: собеседование по тематике лабораторных работ. Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-1, ПК-3. Принципиальные отличия заданий базового уровня от повышенного заключатся в том, что они раскрывают творческий потенциал студента более ярко. Для подготовки необходимо изучить литературу, составить конспект и план ответа.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования планом ответа. При проверке задания, оцениваются:

- последовательность и рациональность изложения материала;
- полнота и достаточный объем ответа;
- использование и изучение дополнительных литературных источников.

Оценочный лист

Наименовани	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 балла	Примечание
e						
компетенции						
ПК-1	Знать: нормативные документы					
	по качеству, стандартизации и					
	сертификации продуктов и					
	изделий, элементов					
	экономического анализа в					
	практической деятельности					

	T 7.7		1	I
	Уметь: использовать			
	нормативные документы по			
	качеству, стандартизации и			
	сертификации продуктов и			
	изделий, элементы			
	экономического анализа в			
	практической деятельности			
	Владеть: методами			
	использования нормативных			
	документов по качеству,			
	стандартизации и сертификации			
	продуктов и изделий, элементов			
	экономического анализа в			
	практической деятельности			
ПК-3	Знать: нормативные документы			
	по качеству, стандартизации и			
	сертификации продуктов и			
	изделий, элементов			
	экономического анализа в			
	практической деятельности			
	Уметь: использовать			
	нормативные документы по			
	качеству, стандартизации и			
	сертификации продуктов и			
	изделий, элементы			
	экономического анализа в			
	практической деятельности			
	Владеть: методами			
	использования нормативных			
	документов по качеству,			
	стандартизации и сертификации			
	продуктов и изделий, элементов			
	экономического анализа в			
	практической деятельности			
	<u>.</u>			

Составитель _		Л.В. Москаленко
	(подпись)	
		Е.В. Вернигорова
	(подпись)	
	« <u> </u> »	2020 г.