Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьян Минков Рество науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Директор Федеральное государственное автономное образовательное учреждение федерального университета

Дата подписания: 27.05.2025 16:28:23

уникальный программный ключ: «Северо-Кавказский федеральный университет» d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef9 Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института (филиал) СКФУ Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

документоведение

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма очная

обучения

Пятигорск 2025

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - Φ OC) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по 09.02.07 Информационные системы и программирование по ОП. 09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

 Φ OC позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Φ ГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

- У.1 Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
- У.2 Применять документацию систем качества.
- У.3 Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

знания:

- 3.1 Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.
- 3.2 Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
- 3.3 Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов.
- 3.4 Показатели качества и методы их оценки.
- 3.5 Системы качества.
- 3.6 Основные термины и определения в области сертификации.
- 3.7 Организационную структуру сертификации.
- 3.8 Системы и схемы сертификации.

общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- OK 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
 - ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
- ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

- ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
- ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
- ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элементы учебной		Формы контроля	и оценивания	
дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые	Методы	Проверяемые ПК,
	(заполняется в	ПК, ОК, У, З	оценки	ОК, У, 3
	соответствии с			
	разделом 4 рабочей			
	программы)			
Раздел 1. Метролог	РИЯ		Указываются в	Указываются в
			соответствии с	соответствии с
			учебным	рабочей
			планом	программой
Тема 1.1 Введение.	Обсуждение	У.1		
Цели и задачи	письменных	31, 32		
курса.	рефератов по теме	OK 01, OK 02,		
	«Механизм	OK 04, OK 05,		
	управления	OK 09		
	качеством».			
	Подготовка к	У.1		
	практическим	31, 32		
	занятиям,	OK 01, OK 02,		
	самостоятельное	OK 04, OK 05,		
	изучение	OK 09		
	литературы.			
Тема 1.2	Основные понятия.	У.1		
Законодательная,	Общие правила	31, 32		
фундаментальная	регламентации и	OK 01, OK 02,		
и прикладная	контроля. Единство	OK 04, OK 05,		
метрология.	измерений. Виды	OK 09		
	измерений.			

Тема 1.3 Виды измерений.	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение литературы. Обсуждение Закона РФ «Об обеспечении единства измерений»	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение литературы.	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Тема 1.4 Средства измерений и правила их выбора (практическая метрология).	Выбор средств измерений. Обучение студентов выбирать средства измерений.	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение литературы.	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Тема 1.5 Государственный контроль (надзор).	Изучение правил поверки средств измерений. Установление и определение нормируемых метрологических характеристик средств измерений, изучение порядка поверки. С использованием компьютера	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение литературы.	У.1 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09

Раздел 2. Стандарт	гизация		
Тема 2.1 Основы,	Объекты	У.1	
сущность и	стандартизации.	31, 32	
содержание	Формы	OK 01, OK 02,	
стандартизации.	стандартизации.	OK 04, OK 05,	
	Нормативно-	ОК 09	
	техническая		
	документация		
	(стандарты,		
	технические		
	условия, свод		
	правил, регламент).		
	Концепция		
	реформирования.		
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05,	
	изучение	OK 09	
	литературы.		
Тема 2.2	Изучение структуры	У.1	
Нормативная	и содержания	31, 32	
документация.	стандартов ЕСКД.	OK 01, OK 02,	
	Ознакомление с	OK 04, OK 05,	
	системой	OK 09	
	стандартизации в		
	Российской		
	Федерации, с		
	порядком		
	разработки		
	пересмотра и		
	отмены стандартов;		
	Ознакомление с		
	видами стандартов и		
	их обозначениями;		
	изучение структуру		
	и содержание		
	одного из		
	стандартов ЕСКД;		
	Приобретение		
	навыков работы со		
	стандартами.	***	
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05,	
	изучение	ОК 09	
T. 22	литературы.	X7.1	
Тема 2.3	Нормоконтроль	У.1	
Ответственность	конструкторского	31, 32	

за нарушение	документа	OK 01, OK 02,	
обязательных	(учебного чертежа).	OK 04, OK 05,	
требований	Обучение студентов	OK 09	
стандартов.	проводить		
	нормоконтроль		
	конструкторского		
	документа		
	(учебного чертежа).		
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05,	
	изучение	OK 09	
	литературы.		
Раздел 3.			
Сертификация		** 1	
Тема 3.1	История. Основные	У.1	
Сертификация, как	термины и	31, 32	
форма	определения.	OK 01, OK 02,	
подтверждения	Правовые основы	OK 04, OK 05,	
соответствия.	сертификации.	OK 09	
Правовые основы.	Закон РФ «О защите		
	прав потребителей».		
	Закон РФ «Закон о		
	сертификации		
	продукции и услуг».		
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05,	
	изучение	OK 09	
	литературы.	** 1	
Тема 3.2	Сущность	У.1	
Сущность и	сертификации.	31, 32	
содержание.	Обсуждение Закона	OK 01, OK 02,	
	РФ «Закон о	OK 04, OK 05,	
	сертификации	OK 09	
	продукции».		
	Правовые основы		
	Изучения закона «О		
	техническом		
	регулировании»		
	изучение		
	Федерального		
	закона РФ «О		
	техническом		
	регулировании».	X7.1	
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	

	20142272472714422	OK 04, OK 05,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05, OK 09	
	изучение	OK 09	
T 2.2	литературы.	У.1	
Тема 3.3	Две формы		
Обязательная и	подтверждения	31, 32	
добровольная	соответствия.	OK 01, OK 02,	
сертификация.	Различия форм	OK 04, OK 05,	
	подтверждения	ОК 09	
	соответствия.		
	Основные правила.		
	Перечень продукции		
	подлежащей		
	обязательной		
	сертификации.		
	Подготовка к	У.1	
	практическим	31, 32	
	занятиям,	OK 01, OK 02,	
	самостоятельное	OK 04, OK 05,	
	изучение	OK 09	
	литературы.		
Тема 3.4 Способы	Подтверждение	У.1	
информирования	соответствия.	31, 32	
по соответствию.	Обучение студентов	OK 01, OK 02,	
Сертификат	разбираться в	OK 04, OK 05,	
соответствия.	основных вопросах	OK 09	
	подтверждения		
	соответствия.		
	Способы		
	информирования.		
	Сертификат		
	соответствия.		
	Подготовка к	M	
	практическим		
	занятиям,		
	самостоятельное		
	изучение		
	литературы.		

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки Фонд тестовых заданий

По дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация **Контрольный срез**

Вопросы к контрольным срезам

Контрольный срез № 1

Выберите один правильный ответ (правильный ответ оценивается в 1 балл)

- 1 Метрология это наука об измерениях, рассматривающая задачи:
- а) создания методов и средств достижения требуемой точности измерений
- б) создания методов и средств измерений

- в) разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений г) создания методов и средств измерений, разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений, методов и средств достижения требуемой точности измерений
- 2. Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений?
- а) закон РФ
- б) правила РФ
- в) договор РФ
- г) конституция РФ
- 3. Она бывает теоретическая, прикладная, законодательная?
- а) методика
- б) история
- в) метрология
- г) величина
- 4. Государственный метрологический контроль и надзор осуществляется...
- а) Государственной метрологической службой (ГМС)
- б) Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации
- (Госстандартом РФ)
- в) Ростехнадзором РФ
- г) метрологическими службами органов государственного управления (министерств, ведомств, комитетов)
- 5. Нормативный документ, устанавливающий соподчинение СИ, участвующих в передаче размера единицы от эталона рабочим средствам измерений называется ...
- а)поверка средств измерений
- б)проверка средств измерений
- в)единство измерений
- г)поверочная схема

6. Сформулируйте определение понятий в соответствии с Законом РФ «О техническом регулировании» ред. 25.07.2002 г.:

Термин	Определение
1.Стандартизация	
2.Объект стандартизации	
3. Нормативный документ	
4.Стандарт	
5.Государственный стандарт РФ	
6.Технический регламент	
7.Стандарт отрасли	
8.Международный стандарт	

Закончите предложен	ние (правильный от	вет оиени	вается в 1 балл)	
sunon nume apecatorice	ine (nphomionom om	oem onem	ouemen o i oum,	
7		3.6		

7	является высшим органом Международной организации по стандартизации
(ИСО)	

8. Наука о точности измерений и устранения ошибок измерения называется ...

9. Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ	
--	--

Укажите ошибочные утверждения, поставив галочку.

10. Вашему вниманию представлены утверждения, в которых содержатся ошибочные свеления:

Основными целями сертификации являются...

- а) содействие потребителю в компетентном выборе продукции (услуги)
- б) защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя)
- в) контроль безопасности продукции (услуги, работы) для определенной среды, жизни, здоровья и имущества
- г) подтверждение показателей качества продукции (услуги, работы), заявленных изготовителем (исполнителем)
- д) все выше сказанное и создание условий для деятельности организации и предпринимателей на едином товарном рынке РФ, а также для участия в международном экономическом научно-техническом сотрудничестве и международной

Впишите соответствия в таблицу.

11. Для каждого из представленных терминов и понятий подберите соответствующее ему определение.

термины	Понятия
а) Сертификация	1. совокупность операций, выполняемых в целях
	подтверждения
	соответствия средств измерений метрологическим
	характеристикам
б) Поверка	2. совокупность операций, выполняемых в целях
	определения действительных значений
	метрологических характеристик средств
	измерений.
в) калибровка	3 документ о прохождении товаром экспертизы на
	соответствие стандартам.

Модельный ответ

Количество правильно указанных	Балл
соответствий	
Правильно указано 3 соответствий	3
Правильно указано 2 соответствия	2
Правильно указано 1 соответствие	1
Нет правильных соответствий	0

12. Установите соответствие между измерительным прибором и его назначением..

Природные	Техногенные
<i>I.</i> Универсальный угломер УГ-2	<i>А)</i> Измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателей, трансформаторов
277	A . A A A A
2.Индикаторный глубиномер	Б) Измерение линейных размеров с
	точностью до 0,1мм
3. Мегометр	В)Измерение наружных углов от 0-
	320градусов
4. Штангенциркуль ШЦ-1	Г) Измерение глубин пазов, отверстий. Высот
	выступов

1; 2; 3; 4;		

Модельный ответ

Количество правильно указанных	Балл
соответствий	
Правильно указаны все 1-4соответствий	5
Правильно указаны все 1-3 соответствия	3
Правильно указаны 1-2 соответствия	2
Правильно указаны 1 соответствия	1
Нет правильных соответствий	0

Впишите название горных пород в таблицу.

13 Определите соответствие видов взаимозаменяемости их определениям.

1. По геометрическим параметрам	А)Определяется точностью размеров деталей
	входящих в сборочные единицы узлов и
	агрегатов
2. Функциональная	Б)Обеспечивается размерами и формой,
	взаимным расположением поверхностей узлов и
	агрегатов, и их основными эксплуатационными
	показателями.
3. Внутренняя	в)Предполагает взаимозаменяемость по
	размерам, форме, взаимным расположением
	поверхностей и осей деталей и шероховатости
	поверхности.
4. Внешняя	Г)Деталь занимает своё место без
	дополнительных операций подгонки,
	регулировки и выполняет свои функции в
	соответствии с техническими условиями.
1; 2; 3; 4;	

Модельный ответ

Количество правильных ответов	Балл
Правильно указаны все 4 ответа	4
Правильно указано 3 ответа	3
Правильно указано 2 ответа	2
Правильно указан 1 ответ	1
Нет правильных ответов	0

14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности:

- 1. Пета.
- 2. Дека.
- 3. Экса.
- 4. Гига.

Модельный ответ

Количество правильно указанных вариантов	Балл
--	------

Правильно указаны все 3-4 варианта	3
Правильно указано 2 варианта	2
Правильно указан 1 вариант	1
Нет правильных вариантов	0

- 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения.
- 1. Заключение договора.
- 2. Согласование выполняемых работ.
- 3. Подача заявки.
- 4. Оценка стоимости.

Модельный ответ

Количество правильно указанных вариантов	Балл
Правильно указаны все 2 варианта	2
Правильно указан 1 вариант	1
Нет правильных вариантов	0

16. Определите соответствие вида стандарта его условному обозначению

1	Национальные стандарты РФ	A.	СТО
2	Стандарты организаций	Б.	ISO (ИСО)
3	Международные стандарты	B.	ГОСТ Р
4	Межгосударственные стандарты СНГ	Γ.	ГОСТ

1	2		2	1	
'	 	,	J_	 +	,

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки: Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля

Таблица 2 – Ключи к вопросам по темам фонда оценочных средств

№	У Компет Содержание вопроса		Правильный ответ
	енция	-	-
1.	OK. 01	1. Метрология — это наука об измерениях, рассматривающая задачи: а) создания методов и средств достижения требуемой точности измерений б) создания методов и средств измерений в) разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений г) создания методов и средств измерений, разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений, методов и средств достижения требуемой точности измерений	Γ
2.	OK 02	2. Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений? а) закон РФ б) правила РФ в) договор РФ г) конституция РФ	Γ
3.	OK 03	3. Она бывает теоретическая, прикладная, законодательная? а) методика б) история в) метрология г) величина	В
4.	ПК 1.1.	. Государственный метрологический контроль и надзор осуществляется а) Государственной метрологической службой (ГМС) б) Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации (Росстандартом РФ) в) Ростехнадзором РФ г) метрологическими службами органов государственного управления (министерств, ведомств, комитетов)	б
5.	ПК 1.2	5. Нормативный документ, устанавливающий соподчинение СИ, участвующих в передаче размера единицы от эталона рабочим средствам измерений называется а)поверка средств измерений б)проверка средств измерений в)единство измерений г)поверочная схема	Γ

	ПК 1.3	6. Сформулируйте определение	1.Стандартизация — деятельность
	1110 1.3	понятий в соответствии с Законом РФ	по разработке, опубликованию и
		«О техническом регулировании» ред.	применению стандартов, по
		25.07.2002 г.:	установлению норм, правил и
		1.Стандартизация	характеристик в целях обеспечения
		2.Объект стандартизации	безопасности продукции 2. Объект стандартизации
		3. Нормативный документ	2. Объект стандартизации – продукция, работа (процесс),
		4.Стандарт	услуга, подлежащие или
		5.Технический регламент	подвергшиеся стандартизации.
		6.Международный стандарт	3. Нормативный документ
			- документ, устанавливающий
			правила, общие принципы или
			характеристики, касающиеся различных видов деятельности или
			их результатов (ГОСТ Р 1.0).
6.			4. Станда́рт — нормативный
			технический документ,
			устанавливающий нормы, правила,
			требования к объекту
			стандартизации. Может содержать
			правовые нормы 5. Технический регламент
			5. Технический регламент — регламент, устанавливающий
			характеристики продукции
			(услуги) или связанных с ней
			процессов и методов производства.
			6.
			Международный стандарт — станд
			арт, принятый международной организ
			ацией.
	ПК 1.3	7 является высшим	Генеральная ассамблея
7.		органом Международной организации по	
' -		стандартизации (ИСО)	
	ПК 3.1.	8 Наука о точности измерений и	Метрологией
8.	11K J.1.	устранения ошибок	тистрологиси
0.		измерения называется	
	ПК 3.2.	9. Деятельность по сертификации в РФ	Закон РФ « О
9.	1111 5.4.	основана на законе РФ	тех.регулировании и
- •			метрологии»
	ПК 3.3.	10. Вашему вниманию представлены	-
		утверждения, в которых содержатся	
		ошибочные сведения:	
		Основными целями сертификации	
10		являются	
10		а) содействие потребителю в	
		компетентном выборе продукции	✓
		(услуги)	
1			

		б) защита потребителя от	
		недобросовестности изготовителя	
		(продавца, исполнителя)	
		в) контроль безопасности продукции	
		(услуги, работы) для определенной	
		среды, жизни, здоровья и имущества	./
		г) подтверждение показателей качества	•
		продукции (услуги, работы),	
		заявленных изготовителем	
		(исполнителем)	
		д) все выше сказанное и создание	✓
		условий для деятельности организации	
		и предпринимателей на едином	
		товарном рынке РФ, а также для	
		участия в международном	
		экономическом научно-техническом	
		сотрудничестве и международной	
	ПК 4.1	11. Для каждого из представленных	
	1110 7.1	терминов и понятий подберите	a)-3.
1,		соответствующее ему определение.	6) -1.
11	L	а) сертификация	в) -2.
		б)поверка	
		в) калибровка	
	ПК 4.2.	12. Установите соответствие	1-в, 2-г, 3-а, 4-б
12		между измерительным прибором и	
	1	его назначением	
1 -	1	CI O Hasha lennew	
	HIIC 4.2	12.0	
_	ПК 4.3.	13 Определите соответствие видов	
13		13 Определите соответствие видов взаимозаменяемости их определениям.	1-б, 2-г, 3-а, 4-в.
_		<u>^</u>	1-б, 2-г, 3-а, 4-в.
_		<u>^</u>	1-б, 2-г, 3-а, 4-в. 3, 1, 4, 2.
_	В ПК 5.2.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к	
13	В ПК 5.2.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в	
13	ПК 5.2.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности:	3, 1, 4, 2.
13	В ПК 5.2.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации	
13	ПК 5.2.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения.	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения. 1. Заключение договора.	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения. 1. Заключение договора. 2. Согласование выполняемых работ.	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения. 1. Заключение договора. 2. Согласование выполняемых работ. 3. Подача заявки. 4. Оценка стоимости. 15.Определите соответствие вида	3, 1, 4, 2.
13	ПК 5.2. ПК 6.3.	взаимозаменяемости их определениям. 14. Расположите приставки к единицам измерении в возрастающей последовательности: 15. Расположите этапы сертификации продукции в последовательности их выполнения. 1. Заключение договора. 2. Согласование выполняемых работ. 3. Подача заявки. 4. Оценка стоимости.	3, 1, 4, 2.

3. Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля