

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра прикладной информатики

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы	Заведующий кафедрой
Л.Н. Акимова	3.С. Сейдаметова
«02» <u>октября</u> 2023 г.	«02» <u>октября</u> 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.09 Стандартизация, сертификация и

техническое	документове	дение» д	ля с	бучающихся	специальности	09.02.07
Информационн	ные системы и	программир	ование	e.		
Составитель фо	онда оценочнь	их средств _	(подпа	Бекир ^{ись)}	оова Э.А.	
Фонд оценочн информатики от «20» сентябр	•		и одо	брен на засе	дании кафедры і	трикладной
Заведующий ка	федрой	подпись)	3.C. C	ейдаметова		
Фонд оценочныменеджмента и от «30» сентябр	информацион	ных технол	-	на заседании	УМК факультета	экономики
Председатель У	VMK(подпі		М. Осма	анов		

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» обучающийся должен овладеть следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Код и наименование	Умения	Знания
компетенции		
ОК 01. Выбирать способы	распознавать задачу и/или	актуальный профессиональный
решения задач	проблему в профессиональном	и социальный контекст, в
профессиональной	и/или социальном контексте;	котором приходится работать и
деятельности	анализировать задачу и/или	жить; основные источники
применительно к	проблему и выделять ее составные	информации и ресурсы для
различным контекстам;	части; определять этапы решения	решения задач и проблем в
ОК 02. Использовать	задачи; выявлять и эффективно	профессиональном и/или
современные средства	искать информацию,	социальном контексте;
поиска, анализа и	необходимую для решения задачи	алгоритмы выполнения работ в
интерпретации	и/или проблемы;	профессиональной и смежных
информации и	составлять план действия;	областях; методы работы в
информационные	определять необходимые ресурсы;	профессиональной и смежных
технологии для	владеть актуальными методами	сферах; структура плана для
выполнения задач	работы в профессиональной и	решения задач; порядок оценки
профессиональной	смежных сферах; реализовывать	результатов решения задач
деятельности;	составленный план; оценивать	профессиональной
ОК 04. Эффективно	результат и последствия своих	деятельности;
взаимодействовать с	действий (самостоятельно или с	номенклатура информационных
работать в коллективе и	помощью наставника);	источников, применяемых в
команде;	определять задачи для поиска	профессиональной
ОК 05. Осуществлять	информации; определять	деятельности; приемы
устную и письменную	необходимые источники	структурирования информации;
коммуникацию на	информации; планировать	формат оформления
государственном языке	процесс поиска; структурировать	результатов поиска
Российской Федерации с	получаемую информацию;	информации;
учетом особенностей	выделять наиболее значимое в	психологические основы
социального и	перечне информации; оценивать	деятельности коллектива;
культурного контекста;	практическую значимость	психологические основы
ОК 09. Пользоваться	результатов поиска; оформлять	деятельности коллектива;
профессиональной	результаты поиска;	особенности социального и
документацией на	организовывать работу	культурного контекста; правила
государственном и	коллектива и команды;	оформления документов и
иностранном языках;	взаимодействовать с коллегами,	построения устных сообщений;

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов; показатели качества и методы их оценки; системы качества; основные термины и определения в области сертификации; организационная структура сертификации; системы и схемы сертификации

2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Российской Федерации

Основные показатели и критерии оценки результатов освоения учебной дисциплины представлены в таблице

Результаты освоения учебной	Критерии оценки	Текущий	Промежу-
дисциплины	(основные показатели	контроль	точная
	оценки результатов)		аттестация
Перечень знаний, осваиваемых в	Проверка знаний о	тестовые	контрольная
рамках дисциплины:	правовых основах	задания;	работа
актуальный профессиональный и	метрологии,	практические	
социальный контекст, в котором	стандартизации и	задания;	
приходится работать и жить;	сертификации; основных	устный опрос	
основные источники информации и	понятиях и определениях		
ресурсы для решения задач и	метрологии,		
проблем в профессиональном и/или	стандартизации и		
социальном контексте; алгоритмы	сертификации; основных		

выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; психологические основы деятельности коллектива; психологические основы деятельности коллектива; особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; показатели качества и методы их оценки; системы качества; основные термины и определения в области сертификации; организационная структура сертификации; системы и схемы сертификации Перечень умений, осваиваемых в

рамках дисциплины:

положениях систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов; показателях качества и методах их оценки; системах качества; основных терминов и определений в области сертификации; организационной структуре сертификации; системы и схемы сертификации. Последовательность и логика изложения материала. Аргументированность ответа. Правильность определения основных понятий. Обоснованность суждений.

Умение применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. Рациональность использования времени на выполнение заданий. Логика и доказательность изложения результатов. Правильность и грамотность интерпретации информации

> тестовые задания;

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые

практические задания; устный опрос

связные сообщения на знакомые или
интересующие профессиональные
темы;
применять требования нормативных
актов к основным видам продукции
(услуг) и процессов;
применять документацию систем
качества;
применять основные правила и
документы системы сертификации
Российской Федерации

3. Типовые задания для проведения текущего контроля, критерии и шкалы оценивания

3.1. Тестовые задания

Вариант 1

- А) Укажите объекты метрологии:
- 1. Ростехрегулирование
- 2. метрологические службы
- 3. метрологические службы юридических лиц
- 4. нефизические величины
- 5. продукция
- 6. физические величины
- Б) Как называется качественная характеристика физической величины:
- 1. величина
- 2. единица физической величины
- 3. значение физической величины
- 4. размер
- 5. размерность
- В) Как называется единица физической величины, определяемая через основную единицу физической величины:
- 1. основная
- 2. производная
- 3. системная
- 4. кратная
- 5. дольная

Вариант 2

- А) Назовите субъекты государственной метрологической службы:
- 1. Ростехрегулирование
- 2. Государственный научный метрологический центр
- 3. метрологическая служба отраслей
- 4. метрологическая служба предприятий
- 5. Российская калибровочная служба
- 6. центры стандартизации, метрологии и сертификации

- Б) Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:
- 1. динамические
- 2. косвенные
- 3. многократные
- 4. однократные
- 5. прямые
- 6. статические
- В) Укажите виды измерений по отношению к основным единицам:
- 1. абсолютные
- 2. динамические
- 3. косвенные
- 4. относительные
- 5. прямые
- 6. статические

Ключ к тестовым заданиям

Вариант № 1	Вариант №
A) 4, 6	A) 1, 6
Б) 5	Б) 3, 4
B) 2	B) 1, 4

Критерии и шкала оценивания тестовых заданий

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	90-100 % правильных ответов
«хорошо»	менее 90 % правильных ответов
«удовлетворительно»	менее 70 % правильных ответов
«неудовлетворительно»	менее 50 % правильных ответов

2

3.2. Практические задания

Задание № 1

Составить глоссарий ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности

Задание № 2

Изучить Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (главы 1-3). Рассмотреть структуру и содержание Закона РФ № 184

Критерии и шкала оценивания практических заданий

притерии и шкала оценивания практи теских задании	
Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	задание выполнено в установленный срок с использованием
	рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания
	изученного материала по заданной теме; проявлено умение глубоко
	анализировать проблему и делать обобщающие выводы; работа
	выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного
	недочета
«хорошо»	задание выполнено в установленный срок с использованием

	рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения
	изученным материалом по заданной теме; работа выполнена
	полностью, но допущено в ней не более одной негрубой ошибки и
	одного недочета или не более двух недочетов
«удовлетворительно»	задание выполнено в установленный срок с частичным использованием
	рекомендаций преподавателя; продемонстрированы минимальные
	знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее
	половины работы либо допущены в ней: не более двух грубых ошибок
	или не более одной грубой ошибки и одного недочета, или не более
	двух-трех негрубых ошибок, или одна негрубая ошибка и три недочета,
	или четыре-пять недочетов
«неудовлетворительно»	число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть
_	выставлена оценка «удовлетворительно», или правильно выполнено
	менее половины задания, или обучающийся не приступал к
	выполнению задания

3.3. Устный опрос

- 1. Сфера применения закона о техническом регулировании
- 2. Определение понятий «техническое регулирование» и «технический регламент»
- 3. Содержание и применение технических регламентов
- 4. Порядок разработки технических регламентов
- 5. Определение понятий «стандарт» и «стандартизация» и их толкование
- 6. Основные правила разработки и утверждения национальных стандартов
- 7. Порядок разработки и утверждения стандартов организации
- 8. К какому виду текстовых документов относят перечень элементов?
- 9. Каково назначение в классификационном номере?
- 10. Какие государственные стандарты положены в основу оформления титульного листа?
- 11. Какие документы устанавливают организационные основы информационного обеспечения работ по стандартизации в РФ?
- 12. Назовите виды документов, которые входят в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов и единую информационную систему по техническому регулированию
- 13. Перечислите структурные элементы ежегодного указателя «Национальные стандарты»
- 14. Поясните правила использования ежегодного указателя «Национальные стандарты» при поиске документов на заданный объект
- 15. В каком томе указателя стандартов Вы будете искать обозначение действующего и утвержденного национального стандарта, срок действия которого еще не наступил?
 - 16. Как узнать о том, что стандарт не используется на территории РФ?
- 17. В каком издании размещаются тексты изменений и дополнений к национальным стандартам?
- 18. Опишите принцип работы с сайтом Росстандарта для целей поиска информации о действующих стандартах и технических регламентах

Критерии и шкала оценивания устных опросов

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся полно изложил материал (ответил на вопрос), дал

	правильное определение основных понятий; обосновал свои суждения,
!	применил знания на практике, привел необходимые примеры не только
!	из учебника, но и самостоятельно составленные; изложил материал
	последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
«хорошо»	обучающийся дал ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и
1	для оценки «отлично», но допустил одну-две ошибки, которые сам же
!	исправил, и одно-два недочета в последовательности и языковом
	оформлении излагаемого
«удовлетворительно»	обучающийся обнаружил знание и понимание основных положений
1	рассматриваемого вопроса, но изложил материал неполно и допустил
!	неточности в определении понятий; не сумел достаточно глубоко и
1	доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
!	изложил материал непоследовательно и допустил ошибки в языковом
	оформлении излагаемого
«неудовлетворительно»	обучающийся обнаружил незнание большей части соответствующего
	вопроса, допустил ошибки в формулировке определений и правил,
!	которые исказили их смысл, беспорядочно и неуверенно изложил
	материал
«удовлетворительно»	для оценки «отлично», но допустил одну-две ошибки, которые сам же исправил, и одно-два недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого обучающийся обнаружил знание и понимание основных положений рассматриваемого вопроса, но изложил материал неполно и допустил неточности в определении понятий; не сумел достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; изложил материал непоследовательно и допустил ошибки в языковом оформлении излагаемого обучающийся обнаружил незнание большей части соответствующего вопроса, допустил ошибки в формулировке определений и правил, которые исказили их смысл, беспорядочно и неуверенно изложил

4. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации, критерии и шкалы оценивания

4.1. Контрольная работа

Вопросы для проведения контрольной работы

- 1. Что такое служба стандартизации?
- 2. Как достигается увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества продукции?
- 3. При помощи какой процедуры достигается консенсус всех заинтересованных сторон при разработке и принятии стандартов?
 - 4. Назовите принципы стандартизации
- 5. В какой момент жизненного цикла продукции производится оценка эффективности стандартизации?
 - 6. Расскажите об уровнях унификации
 - 7. Что такое «декларирование соответствия»?
- 8. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?
 - 9. Что представляет собой знак обращения на рынке?
- 10. Что понимается под идентификацией продукции? (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
 - 11. Что такое служба сертификация?
- 12. Что осуществляет организацию и проведение работ по обязательной сертификации?
 - 13. Что входит в нормативно-методическую базу сертификации?
 - 14. Назовите участников сертификации
 - 15. Какой язык является официальным для сертификации?
- 16. Как называется организация, проводящая сертификацию определенной продукции?
 - 17. Какой орган возглавляет системы сертификации?

- 18. Чем осуществляется информирование приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?
- 19. Каким Федеральным законом определены законодательные основы сертификации?
 - 20. Что называют системой сертификации?
 - 21. Какие разделы присутствуют в техническом задании?
 - 22. Допускаются ли дефекты в конструкторской документации?
 - 23. Назовите характеристики конструкторской документации
 - 24. В чем заключается проектное решение?
 - 25. Что такое проектные операции?
 - 26. Назовите разделы технического задания
 - 27. Какова основная цель разработки технического задания?
 - 28. Чему должна соответствовать конструкция разрабатываемого изделия?
- 29. Какова основная цель этапа «Разработка технического задания на проектирование объекта и состав его компонентов»?

Критерии и шкала оценивания контрольной работы

Шкалы оценивания	критерии оценивания контрольной расоты Критерии оценивания
«ОТЛИЧНО»	обучающийся проявил всестороннее, систематическое и глубокое знание
	учебного программного материала, самостоятельно выполнил все
	предусмотренные программой задания, глубоко усвоил литературу,
	рекомендованную программой; разобрался в основных концепциях по
	изучаемой учебной дисциплине, проявил научный подход в понимании и
	изложении учебного программного материала. Ответ студента
	отличается богатством и точностью использованных терминов, материал
	излагается последовательно и логично
«хорошо»	обучающийся проявил достаточно полное знание учебно-программного
	материала; не допустил в ответе существенных неточностей,
	самостоятельно выполнил все предусмотренные программой задания,
	усвоил основную литературу, рекомендованную программой, показал
	систематический характер знаний по учебной дисциплине, достаточный
	для дальнейшей учёбы, а также способность к их самостоятельному
	пополнению
«удовлетворительно»	обучающийся показал знание основного учебно-программного материала
	в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по
	специальности, самостоятельно выполнил основные предусмотренные
	программой задания, однако допустил погрешности, наиболее
	существенные из которых устранил под руководством преподавателя. В
	ответе в рамках проведения промежуточной аттестации также допустил
	погрешности, наиболее существенные из которых устранил под
	руководством преподавателя
«неудовлетворительно»	у обучающегося обнаружены пробелы в знаниях или отсутствие знаний
	по значительной части основного учебно-программного материала.
	Студент не выполнил самостоятельно предусмотренные программой
	основные задания или допустил принципиальные ошибки в выполнении
	предусмотренных программой заданий, допустил существенные ошибки
	при ответе