

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»
Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника Специалист по информационным системам

Рязань 2024

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании цикловой комиссии информационных систем и программирования

Протокол №9 от 07.05.2024

Председатель комиссии Юдаев А.Н.

Разработчик: Цвыгун Валентина Николаевна, преподаватель РССК «РГРТУ»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	4
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	6
3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	6
4. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ	10

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

1.1 Общие положения

Оценочные средства разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение».

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: 6 семестр – дифференцированный зачет.

Обучающийся должен владеть сформированными компетенциями в соответствии с ФГОС СПО, учебным планом:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 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 Российской Федерации 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.

**1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.
Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля.**

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Умения			
Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.	Применение требований систем стандартов ГОСТ Р, ИСО, МЭК	+	
Применять документацию систем качества.	Применение требований стандартов «Системы менеджмента качества»	+	
Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации	Применение систем сертификации ГОСТ Р, систем гигиенической и пожарной сертификации РФ	+	
Знания			
Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.	Описание правовых основ государственной системы стандартизации	+	+
Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.	Описание основных определений и понятий стандартизации, сертификации и метрологии	+	+
Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.	Описание основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических национальных стандартов	+	+
Показатели качества и методы их оценки.	Описание стандартов, определяющих показатели качества и методы их оценки	+	+
Системы качества	Описание стандартов «Системы менеджмента качества»	+	+
Основные термины и определения в области сертификации.	Описание основных терминов и определений в области сертификации.	+	+
Организационную структуру сертификации.	Описание организационной структуры системы сертификации	+	+

Системы и схемы сертификации.	Описание совокупности правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.	+	+
-------------------------------	--	---	---

2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для текущего контроля используется: *опрос-тестирование, оценка выполнения практических работ.*

Формами промежуточной аттестации являются: *дифференцированный зачёт.*

3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

6 семестр - дифференцированный зачёт.

Вопросы к дифференцированному зачету в форме теста на ПК.

Список вопросов теста

Вопрос 1

Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

Вопрос 2

В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?

Вопрос 3

... отечественной стандартизации обеспечивается периодической проверкой стандартов, внесением в них измерений, а так же своевременным пересмотром или отменой стандартов

Вопрос 4

... - рациональное сокращение видов, типов, и размеров изделий одинакового функционального назначения, а также узлов и деталей, входящих в изделие с целью ограниченного числа взаимозаменяемых узлов и деталей, позволяющих собрать новые изделия с добавлением определенного количества оригинальных элементов?

Вопрос 5

Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации ...?

Вопрос 6

Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это - ...?

Вопрос 7

..являются объектами авторского права?

Вопрос 8

Порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации устанавливает...?

Вопрос 9

В ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?

Вопрос 10

... стандарта предусмотрена при прекращении выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу?

Вопрос 11

Чтобы иметь право ... свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?

Вопрос 12

... предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов?

Вопрос 13

Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции - ... ?

Вопрос 14

Основной нормативно-технический документ по стандартизации?

Вопрос 15

... выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой продукции?

Вопрос 16

... работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем?

Вопрос 17

... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?

Вопрос 18

Исключительное право официального опубликование ГОСТов и ОКС имеет?

Вопрос 19

Государственный контроль и надзор за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований государственных стандартов осуществляется на стадии?

Вопрос 20

Заявка на разработку стандарта подается в ...?

Вопрос 21

Маркировка продукции знаком соответствия государственных стандартов является процедурой ...?

Вопрос 22

Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?

Вопрос 23

... - соотношение общего эффекта применения результатов работ по стандартизации и затрат на их применение?

Вопрос 24

... эффективность заключается в том, что реализуемые на практике обязательные требования к продукции положительно отражаются на здоровье, уровне жизни людей?

Вопрос 25

Вопросы по стандартизации решаются в:

Вопрос 26

Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это...

Вопрос 27

Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции – это...

Вопрос 28

Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это...

Вопрос 29

Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это...

Вопрос 30

Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают ...

Вопрос 31

Объектом аккредитации не может быть...

Перечень объектов контроля:

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов
Умения	
Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.	Применение требований систем стандартов ГОСТ Р, ИСО, МЭК

Применять документацию систем качества.	Применение требований стандартов «Системы менеджмента качества»
Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации	Применение систем сертификации ГОСТ Р, систем гигиенической и пожарной сертификации РФ
Знания	
Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.	Описание правовых основ ГСС
Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.	Описание основных определений и понятий стандартизации, сертификации и метрологии
Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.	Описание основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических национальных стандартов
Показатели качества и методы их оценки.	Описание стандартов, определяющих показатели качества и методы их оценки
Системы качества	Описание стандартов «Системы менеджмента качества»
Основные термины и определения в области сертификации.	Описание основных терминов и определений в области сертификации.
Организационную структуру сертификации.	Описание организационной структуры системы сертификации
Системы и схемы сертификации	Описание совокупности правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

Критерии оценки:

Универсальная шкала оценки образовательных достижений.

Процент результативности (процент правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100	5	Отлично
75– 89	4	Хорошо
60– 74	3	Удовлетворительно
менее 60	2	Неудовлетворительно

Оценка выставляется программой автоматически

Время на выполнение: 90 мин.

4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения аттестации по учебной дисциплине необходим учебный класс оснащенный компьютерами.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Для проведения аттестации по учебной дисциплине библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

- 1 Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Стандартизация и сертификация. – М.: Юрайт, 2020 - 323 с. Гриф УМО СПО ISBN978-5-534-04315-0
- 2 Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация, - М.: ООО «КноРус», 2023 – 172с. ISBN: 978-5-406-06612-6

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Качковский Юрий Валентинович, Заведующий методическим кабинетом	15.10.24 16:48 (MSK)	Простая подпись
	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	16.10.24 13:29 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»	16.10.24 16:33 (MSK)	Простая подпись