Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Погребная Ярослава Адольфовна

Должность: Директор

Дата подписания: 17.12.2024 16:28:12 Уникальный программный ключ:

df3b41101d3b2b77a07bf7ecfceb4c437367e6f2

Частное образовательное учреждение профессионального образования «Налоговый колледж»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ учебной дисциплины

ОП.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ **ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника: программист

Образовательная программа на базе среднего общего образования Образовательная программа на базе основного общего образования

Формы обучения: очная

Фонд оценочных средств учебной дисциплины составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 (с изменениями и дополнениями)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПЦК общепрофессиональных и профессиональных дисциплин

Протокол № 5 от 24.05.2024

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УМР Ложникова Т.В. 24.05.2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ,	5
	ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	
3.	ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1	Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам	9
3.2	Оценочные средства для текущего контроля	10
3.3	Оценочные средства для промежуточной аттестации	12
4	КРИТЕРИИ ОПЕНКИ	13

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности <u>09.02.07</u> Информационные системы и программирование (квалификация - программист).

Рабочей программой учебной дисциплины предусмотрено формирование следующих компетенций:

- 1) ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- 2) ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
 - 3) ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- 4) ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- 5) ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- 6) ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
- 7) ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
- 8) ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений, практического опыта, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций.

Результаты обучения: знания, умения, практический	Формируемые	
ОПЫТ	компетенции	
Знать:	_	
31 – актуальный профессиональный и социальный		
контекст, в котором приходится работать и жить;		
32 – основные источники информации и ресурсы для		
решения задач и проблем в профессиональном и/или		
социальном контексте;		
33 – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и		
смежных областях;		
34 – методы работы в профессиональной и смежных		
сферах;		
35 – структуру плана для решения задач;		
36 – порядок оценки результатов решения задач	ОК 01. Выбирать способы	
профессиональной деятельности.	решения задач	
Уметь:	профессиональной	
У1 – распознавать задачу и/или проблему в	деятельности	
профессиональном и/или социальном контексте;	применительно к	
У2 – анализировать задачу и/или проблему и выделять её	различным контекстам	
составные части;		
УЗ – определять этапы решения задачи;		
У4 – выявлять и эффективно искать информацию,		
необходимую для решения задачи и/или проблемы;		
У5 – составлять план действия;		
У6 – определять необходимые ресурсы;		
У7 – владеть актуальными методами работы в		
профессиональной и смежных сферах;		
У8 – реализовывать составленный план;		
У9 – оценивать результат и последствия своих действий		
(самостоятельно или с помощью наставника).		
Знать:		
31 – номенклатуру информационных источников,		
применяемых в профессиональной деятельности;		
32 – приемы структурирования информации;	OK 02 H	
33 – формат оформления результатов поиска	ОК 02. Использовать	
информации, современные средства и устройства	современные средства	
информатизации;	поиска, анализа и	
34 – порядок их применения и программное обеспечение	интерпретации информации	
в профессиональной деятельности в том числе с	и информационные	
использованием цифровых средств.	технологии для выполнения	
Уметь:	задач профессиональной деятельности	
У1 – определять задачи для поиска информации;		
У2 – определять необходимые источники информации;		
У3 – планировать процесс поиска;	1	
У4 – структурировать получаемую информацию;	1	

F	
У5 – выделять наиболее значимое в перечне информации;	
У6 – оценивать практическую значимость результатов	
поиска;	
У7 – оформлять результаты поиска, применять средства	
информационных технологий для решения	
профессиональных задач;	
У8 – использовать современное программное	
обеспечение;	
У9 – использовать различные цифровые средства для	
решения профессиональных задач.	
Знать:	
31 – психологические основы деятельности коллектива,	
психологические особенности личности;	ОК 04. Эффективно
32 – основы проектной деятельности.	взаимодействовать и
Уметь:	работать в коллективе и
У1 – организовывать работу коллектива и команды;	команде
У2 — взаимодействовать с коллегами, руководством,	
клиентами в ходе профессиональной деятельности.	
Знать:	
31 – особенности социального и культурного контекста;	ОК 05. Осуществлять
32 – правила оформления документов и построения	устную и письменную
устных сообщений.	коммуникацию на
Уметь:	государственном языке
	Российской Федерации с
У1 – грамотно излагать свои мысли и оформлять	учетом особенностей
документы по профессиональной тематике на	социального и культурного
государственном языке, проявлять толерантность в	контекста
рабочем коллективе.	
Знать:	
31 – правила построения простых и сложных	
предложений на профессиональные темы;	
32 – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и	
профессиональная лексика);	
33 – лексический минимум, относящийся к описанию	
предметов, средств и процессов профессиональной	
деятельности;	
34 – особенности произношения;	
35 – правила чтения текстов профессиональной	ОК 09. Пользоваться
направленности.	профессиональной
Уметь:	документацией на
У1 – понимать общий смысл четко произнесенных	государственном и
высказываний на известные темы (профессиональные и	иностранном языках
бытовые), понимать тексты на базовые	иностранном изыках
профессиональные темы;	
У2 – участвовать в диалогах на знакомые общие и	
профессиональные темы;	
У3 – строить простые высказывания о себе и о своей	
профессиональной деятельности;	
У4 – кратко обосновывать и объяснять свои действия	
(текущие и планируемые);	
У5 – писать простые связные сообщения на знакомые или	
интересующие профессиональные темы.	
Знать:	ПК 1.1. Формировать

31 – основные этапы разработки программного обеспечения;	алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	
32 – основные принципы технологии структурного и		
объектно-ориентированного программирования;		
33 – актуальную нормативно-правовую базу в области		
документирования алгоритмов.		
Уметь:		
У1 – формировать алгоритмы разработки программных		
модулей в соответствии с техническим заданием;		
У2 – оформлять документацию на программные средства;		
У3 – оценивать сложность алгоритма.		
Иметь практический опыт в:		
П1 – разработке алгоритма решения поставленной задачи		
и реализации его средствами автоматизированного		
проектирования.		
Знать:		
31 – основные этапы разработки программного		
обеспечения;		
32 – основные принципы технологии структурного и		
объектно-ориентированного программирования;		
33 – АРІ современных мобильных операционных систем.		
Уметь:	ПК 1.2. Разрабатывать	
У1 – создавать программу по разработанному алгоритму	программные модули в	
как отдельный модуль;	соответствии с	
У2 – оформлять документацию на программные средства;	техническим заданием	
У3 – осуществлять разработку кода программного модуля		
на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе		
для мобильных платформ.		
Иметь практический опыт в:		
П1 – разработке кода программного продукта на основе		
готовой спецификации на уровне модуля;		
П2 – разработке мобильных приложений.		
Знать:		
31 – модели процесса разработки программного		
обеспечения;		
32 – основные принципы процесса разработки		
программного обеспечения;		
33 – основные подходы к интегрированию программных		
модулей;		
34 – виды и варианты интеграционных решений;	ПК 2.1. Разрабатывать	
35 – современные технологии и инструменты интеграции;	требования к программным	
36 – основные протоколы доступа к данным;	модулям на основе анализа	
37 – методы и способы идентификации сбоев и ошибок	проектной и технической	
при интеграции приложений;	документации на предмет	
38 – методы отладочных классов;	взаимодействия компонент	
39 – стандарты качества программной документации;		
310 – основы организации инспектирования и		
верификации;		
311 – встроенные и основные специализированные		
инструменты анализа качества программных продуктов;		
312 – графические средства проектирования архитектуры		
программных продуктов;		
where having into the contraction,	1	

313 — методы организации работы в команде разработчиков.

Уметь:

- У1 анализировать проектную и техническую документацию;
- У2 использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов;
- У3 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов;
- У4 определять источники и приемники данных;
- У5 проводить сравнительный анализ;
- У6 выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace);
- У7 оценивать размер минимального набора тестов;
- y_{8} разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;
- У9 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

Иметь практический опыт в:

- П1 разработке и оформлении требования к программным модулям по предложенной документации;
- $\Pi 2$ разработке тестовых наборов (пакетов) для программного модуля;
- П3 разработке тестовых сценариев программного средства:
- П4 инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущиї	й контроль	Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые	Форма контроля	Проверяемые
		компетенции/ знания/		компетенции/ знания/
		умения/ практический		умения/
		опыт		практический опыт
Тема 1. Основы стандартизации	Устный опрос;	ОК 01: 31-36, У1-У9;	Дифференцированный	ОК 01: 31-36, У1-У9;
Тема 2. Основы сертификации	Практические	ОК 02: 31-34, У1-У9;	зачет	ОК 02: 31-34, У1-У9;
Тема 3. Техническое документоведение	работы;	ОК 04: 31, 32, У1, У2;		ОК 04: 31, 32, У1, У2;
	Тестовые задания	ОК 05: 31, 32, У1;		ОК 05: 31, 32, У1;
		ОК 09: 31-35, У1-У5;		ОК 09: 31-35, У1-У5;
		ПК 1.1: 31-33, У1-У3,		ПК 1.1: 31-33, У1-У3,
		П1;		П1;
		ПК 1.2: 31-33, У1-У3,		ПК 1.2: 31-33, У1-У3,
		П1-П2;		П1-П2;
		ПК 2.1: 31-313, У1-		ПК 2.1: 31-313, У1-
		У9, П1-П4.		У9, П1-П4.

3.2. Оценочные средства для текущего контроля

Вопросы для проведения устного опроса

- 1. Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?
 - 2. Основные источники технического права в России.
 - 3. Цели принятия технических регламентов.
- 4. В каких целях утверждается Правительством РФ программа разработки технических регламентов?
 - 5. Назвать виды технических регламентов.
 - 6. Что могут содержать технические регламенты?
- 7. Совместим ли технический регламент с международными стандартами? Почему да или нет?
 - 8. В каком случае и кто может отменить технический регламент?
- 9. Назовите место в ФЗ о техническом регулировании, где ФЗ нацеливает разработчиков TP на единый подход к отечественной и импортной продукции.
 - 10. Укажите цели стандартизации.
 - 11. Как Вы понимаете добровольное и многократное применение стандартов?
 - 12. Перечислите документы в области стандартизации.
 - 13. Назовите объекты и субъекты национальных стандартов.
 - 14. Назовите объекты и субъекты стандартов организаций.
 - 15. Что входит в обязанности национального органа по стандартизации?
- 16. Назначение общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации.
 - 17. Для чего необходимо подтверждать соответствие?
 - 18. Какие существуют формы подтверждения соответствия на территории РФ?
 - 19. Назовите объекты добровольной сертификации.
 - 20. Что такое «знак обращения на рынке»?
 - 21. Объекты обязательной сертификации.
 - 22. В каком случае проводится декларирование соответствия?

Тематика практических работ

- 1. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.
 - 2. Системы менеджмента качества.
 - 3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.
 - 4. Основные виды технической и технологической документации.

Тестовые задания

- 1. Сфера деятельности ИСО не охватывает области стандартизации...
- а) электротехники, электроники и радиотехники
- б) единиц измерений
- в) автомобилестроения
- г) станкостроения

- 2. Посадка это:
- а) допуск отверстия
- б) характер соединения деталей ,определяемый получающимися в нем зазорами и натягами
 - в) поле допуска
 - г) охватываемые и охватывающие поверхности
 - 3. Сертификация продукции проводится с целью установления:
 - а) соответствия принятым стандартам.
 - б) лучшего образца.
 - в) брака.
 - г) значимости выпускаемой продукции.
 - 4. Какой измерительный инструмент является более точным:
 - а) штангенциркуль
 - б) линейка
 - в) микрометр
 - г) штангенглубинометр

3.3 Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к дифференцированному зачету

- 1. Государственная система стандартизации Российской Федерации.
- 2. Стандартизация в различных сферах.
- 3. Международная стандартизация.
- 4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.
- 5. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.
- 6. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы.
- 7. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.
- 8. Системы менеджмента качества.
- 9. Сущность и проведение сертификации.
- 10. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.
 - 11. Основные виды технической и технологической документации.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Шкалы		
оценивания		Критерии оценивания
пятибалльная	зачет	
«Отлично» - 5 баллов		Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрирует глубокое и прочное освоение материала; — исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; — правильно формирует определения; — демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативноправовой литературой; — умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 балла		Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; — достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; — демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; — умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно» - 3 балла	Помостор — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Ставится в случае: — незнания значительной части программного материала; — не владения понятийным аппаратом дисциплины; — допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; — неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; — неумения делать выводы по излагаемому материалу.	

Критерии оценки тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично