Документ подписаминистерогропнамки и высшего образования российской федерации информация офедеральное государственное автономное образовательное учреждение фио: Агафонов Алвысриего феразования «московский политехнический университет» долживающей институт (филиал) московского политехнического университета

Дата подписания: 13.05.2025 14:52:15 Уникальный программный ключ: 2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

(код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	<u>Среднее профессиональное образование</u>
Образовательная программа	Программа подготовки специалистов среднего звена
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	<u>программист</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Год начала обучения	<u>2022</u>

Фонд оценочных средств составлен на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, включает оценочные материалы, предназначенные для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся.

Организация-разработчик: <u>Чебоксарский институт (филиал) федерального</u> государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчик: Матренин Сергей Александрович, преподаватель

Программа одобрена на заседании кафедры <u>информационных технологий и</u> <u>систем управления, (протокол № 2, от 16.10. 2021)</u>

Пояснительная записка

В соответствии с требованиями ФГОС фонды оценочных средств призваны способствовать оценке качества. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин профессионального модуля;
- оценка компетенций обучающихся.

Для оценки компетенций обучающегося по практикам, проводимые в рамках освоения профессионального модуля, разработан ФОС по практикам

Фонды оценочных средств призваны оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств разработаны для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация)

В соответствии с требованиями ФГОС Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, и порядок проведения текущего контроля успеваемости и периодичность промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

1. Паспорт фонда оценочных средств

Виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Практический опыт: Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Умения: Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Знания:
		Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Основные виды работ на этапе сопровождения ПО.
	ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	Практический опыт: Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям. Умения: Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения. Знания: Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
	ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО. Практический опыт: Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
		умения: Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Знания: Основные методы и средства эффективного

	анализа функционирования программного обеспечения.
ПК 4.4.	Практический опыт:
Обеспечивать защиту	Обеспечивать защиту программного обеспечения
программного обеспечения	компьютерных систем программными
компьютерных систем	средствами.
программными средствами	Умения:
	Использовать методы защиты программного
	обеспечения компьютерных систем.
	Анализировать риски и характеристики качества
	программного обеспечения.
	Выбирать и использовать методы и средства
	защиты компьютерных систем программными и
	аппаратными средствами.
	Знания:
	Основные средства и методы защиты
	компьютерных систем программными и
	аппаратными средствами.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

D pesymbran	В результите освоения профессионального модули студент должен.				
Иметь	В настройке отдельных компонентов программного обеспечения				
практический	компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе				
опыт	поддержки программного обеспечения компьютерной системы				
Уметь	подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения				
	компьютерных систем; использовать методы защиты программного				
	обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного				
	обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных				
	компонентов программного обеспечения компьютерных систем;				
	анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения				
Знать	основные методы и средства эффективного анализа функционирования				
	программного обеспечения; основные виды работ на этапе сопровождения				
	программного обеспечения; основные принципы контроля конфигурации и				
	поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; средства				
	защиты программного обеспечения в компьютерных системах				

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценка результатов освоения учебной дисциплины включает: текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль представляет собой оценку результатов устного и письменного опроса, оценку результатов выполнения практических работ, оценка результатов самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студентов и ее корректировку, и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студентов требованиям к результатам освоения программы дисциплины.

Промежуточная аттестация осуществляется по завершению освоения учебной программы и проводится в форме зачета с оценкой-тестирования, определяющий уровень освоенных компетенций.

Тестовые задания включают в себя задания:

- Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных
- Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных
 - Задание закрытого типа на установление соответствия
 - Задание закрытого типа на установление последовательности
- Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора
- Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора
 - Задание открытого типа с развернутым ответом

Nº	Ключ решения	Задание Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию	компе тенция
1.		Прочитайте текст и выберите	ПК-4.1
	1	правильный ответ. Какой из следующих стандартов используется при приобретении систем, программных продуктов и услуг, при ихМДК.04.01	И
2.		Прочитайте текст и выберитеМДК.04.01	ПК-4.1
	_	T T	И
	3	Назначение BIOS? поддержка	
		1) Установка необходимых серверных компьютерных	
		приложений, тестирование и отладка,систем	

операционной системы, настройка конфигураций и служб. 3) Проверка работоспособности оборудования, загрузка операционной системы (ОС), предоставление АРІ для работы с оборудования. 3. Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.01 Внедрение и информационного пространствакомпьютерных информационного пространства. 13 жизненного цикла изделяя и представление данных о них в электронном выде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 14. Прочитайте текст и установитеМДК.04.01 ПК-4.1 компьютерных обеспечение 4. Наименование Характеристика поддержка поддержка различных сферах деятельности. 231 А-2 Б-3 В) Программное обеспечение В) Пригладное обеспечение В) Пригладное обеспечение В) Пригладное угравления аппаратными обеспечение обеспечение средствами и обработки данных. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пК-4.1 компьотерных отраждения обработки и процессВнедрение поставок сырья и/или комплектующих иподдержка подстеми. (ответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пК-4.1 компьотерных огранизационными т с соответствующиминоддержка роугамизационными т с програмее информациие). Опрочрамение т распространиет информациие). ИДК.04.01 ПК-4.1 компансование т распространиет информациие). Вигорсенных информациие обеспечение.	3.	13	конфигураций и с. 3) Проверка оборудования, системы (ОС), работы с оборудов настройка оборудов настройка оборудов прочитайте текс ответы. Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	лужб. а работоспособности загрузка операционной предоставление API для ванием, ования. т и выберите правильные создания единого пространства итегия CALS?	МДК.04.01 Внедрение поддержка компьютерных систем	
3) Проверка работоспособности оборудования, загрузка операционной системы (ОС), предоставление АРІ для работы с оборудования, настройка оборудования. 3. Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.01 ПК-4.1 ответы. Какие этапы создания единогоподдержка информационного предполагает стратегия САLS? 13 Автоматизация отдельных процессов информационного предполагает стратегия са представление систем данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерных обеспечение различных сферах деятельности. 4. Прочитайте текст и установитем дидержка поддержка поддержка поддержка поддержка поддержка поддержка поддержка программное обеспечение в В) Прикладное 3) предназначено для управления аппаратными обеспечение поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка поддержка поддержка поддержка потожностем средствами и обработки данных систем поддержка поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка	3.	13	З) Проверка оборудования, системы (ОС), работы с оборудования настройка оборудов ответы. Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в этапы данных о них в этапы	а работоспособности загрузка операционной предоставление API для ванием, ования. т и выберите правильные создания единого пространства из отдельных процессов	МДК.04.01 Внедрение поддержка компьютерных систем	
а. 3. Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.01 пк-4.1 миформационного предполагает стратегия САLS? 13 жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов осстаее единого информационного пространствае. 4. Прочитайте текст и установите мотильных процессов и относящихся к ним данных в состаее единого информационного пространства. 14. Прочитайте текст и установите мотильных процессов и относящихся к ним данных в состаее единого информационного пространства. 15. Прочитайте текст и установитем деятельности. 231 обеспечение на различных сферах деятельности. 231 обеспечение в Прикладное зобеспечение управления аппаративыми обеспечение о	3.	13	системы (ОС), работы с оборудоговнастройка оборудоговной Прочитайте тексовответы. Какие этапы информационноговоредполагает стра 1) Автоматизацижизненного циклюданных о них в за	предоставление API для ванием, ования. т и выберите правильные создания единого пространства стегия CALS?	МДК.04.01 Внедрение поддержка компьютерных систем	
3. Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.01 ответы. Какие этапы создания единогоподдержка информационного пространствакомпьютерных систем предполагает стратегия САL.S? 13 Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 видерение пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 пк-4.1 может в текст и установите момпьютерных обеспечение в дазличных сферах деятельности. 5. Программное обеспечение в различных сферах деятельности. 6. В Прикладное программное обеспечение в различных информационного обеспечение обеспечение в различных сферах деятельности. В процессвые дравных. 5. В Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пк-4.1 компьютерно-ориентированный процессвыедрение истеминорованный порцессвыедрение поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка поглавок сырья и/или комплектующих иподдержка компьютерных систем поддержка погистики. (ответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пк-4.1 компьютерных систем поддержка погистики. (ответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пк-4.1 компьютерных систем информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное прочитайте текст и запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное прочитайте текст и запишите текст и запишите строчными буквами) 7. программное прочитайте текст и запишите текст и запиш	3.	13	работы с оборудог настройка оборудо Прочитайте текс ответы. Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	ванием, ования. т и выберите правильные создания единого пространства итегия CALS? ия отдельных процессов	МДК.04.01 Внедрение поддержка компьютерных систем	
3. Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.01 ответты. Внедрение и информационного пространстважомпьютерных систем (информационного пространстважомпьютерных предссов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к пим данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 Внедрение и поддержка обеспечение конкретных задач в систем Внедрение и поддержка мотивование и поддержка обеспечение в) Прикладное 1) уровень решения компьютерных обеспечение В) Прикладное 2) устройства и приборы. обеспечение В) Прикладное зобеспечение дразличных сферах деятельности. 5. Вапишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка мотивотерных обеспечение средствами и обработки данных. Стем запишите строчными буквами) Систем мотивотерных сответ запишите строчными буквами) ПК-4.1 информационная систем (человеческими, техническими, ит д.), которая обеспечивает и распространяет информации. 7. программное обеспечияет текст и запишите врачения обеспечивает и распространяет информации. Прочитайте текст и запишите врачения обеспечивает и распространяет информации в декарным обеспечивает и распространяет информацию в декарным обеспечивает и распространяет в декарным обеспечивает и распространя в декарнам обеспечивает и ра	3.	13	настройка оборудо Прочитайте тексо ответы. Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	ования. т и выберите правильные создания единого пространства тегия CALS? ия отдельных процессов	Внедрение поддержка компьютерных систем	
ответът. Какие этапы создания единоготоддержка информационного пространстважомпьютерных систем 13 — Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. — Прочтайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 можно протранства. Наименование Характеристика Поддержка компьютерных компьютерных сферах деятельности. 4. — Наименование Характеристика Поддержка компьютерных сферах деятельности. В Программное обеспечение Конкретных задач в систем различных сферах деятельности. В Прикладное з руктеры программное обеспечение средствами и обработки данных. САLS-технология поддержка логистики. (ответ запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) поддержка организационными ресурсамикомпьютерных систем информационная систем обработки информационная и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите текст и запишите выпорание и проческоми, ответ запишите текст и запишите выпорание выпоранение выпорание выпорание выпорание выпорание	3.	13	ответы. Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	создания единого пространства втегия CALS? ия отдельных процессов	Внедрение поддержка компьютерных систем	
Какие этапы создания единогоподдержка информационного престранствакомпьютерных предполагает стратегия САLS? 1) Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 Внедрение поддержка А) Аппаратное 1) уровень решения компьютерных обеспечение конкретных задач в систем различных сферах деятельности. 5. В) Программное 2) устройства и приборы. обеспечение в В) Прикладное 3) предназначено для программное обеспечение средствами и обработки данных. 5. Вапишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 Компьютерно-ориентированный процесс Внедрение и данных. 5. САLS-технология ставок сырья и/или комплектующих игодержка поддержка логиствик. (ответ запишите строчными буквами) компьютерных систем организационными совместно с соответствующимы моддержка информационная система обработки информации Внедрение и организационными и т. д.), которам обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите терочными буквами) 7. программное обрагование и техситем запишите техситии. (ответ запишите техсит и запишите Внедрение и распространяет информацию. (ответ запишите техситии обрастечными обработки информации Внедрение и распространяет информацию. (ответ запишите и техситемы обработки информации обрастечных организационными и т. д.), которам обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обработки из запишите в строчными буквами) 100 предматите техст и запишите выпрание в дините выпите выпит		13	Какие этапы информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	создания единого пространства тегия CALS? ия отдельных процессов	поддержка компьютерных систем	И
информационного пространствакомпьютерных систем 1.3 Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2.) Проектирование, внедрение, поддержка. 3.) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерных обеспечение можерам деятельности. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерных обеспечение можерам деятельности. 231 А-2 Б-3 В-1 Программное обеспечение В) Прикладное программное обеспечение обеспечение средствами и обработки данных. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процессбведение и поставок сырья и/или компьютерных компьютерных систем поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процессбведение и поставок сырья и/или компьютерных систем обработки информацииВнедрение совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных систем информационная система обработки информацииВнедрение совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных систем информационном и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) Прочитайте текст и запишите выпишите выпрочие выпишите строчными буквами) Прочитайте текст и запишите выпишите выпишите выпишите строчными буквами) Прочитайте текст и запишите выпишите выпишите выпишите строчными буквами) Прочитайте текст и запишите выпишите вышите выпишите выпишите выпишите выпиши выпишите выпиши выпишите		13	информационного предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	о пространства втегия CALS? ия отдельных процессов	компьютерных систем	
13 жизненного цикла изделяных процессов жизненного цикла изделяных процессов жизненного цикла изделяния и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 мотрание и поддержка обеспечение компьютерных систем различных сферах деятельности. 5. В Программное обеспечение В Прочитайте термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих и/поддержка поддержка логистики. (ответ запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 мотранизационными обработки информационная систем обработки информацииминоддержка информационная систем информационная систем и распространяет и формации. 7. программное обеспечение прочьными буквами) ПК-4.1 программное обеспечение и распространяет и формации. Ответ запишите строчными буквами) ПК-4.1 программное обеспечение и распространяет информации. Ответ запишите термин, о котором обеспечивает и распространяет информации. Ответ запишите термиными обработки информации. Ответ запишите строчными буквами) ПК-4.1 программное обеспечение от техког и запишите выпранение обеспечение обеспечение от вапишите техког и запишите выпранение обеспечение обеспечение от вапишите техког и запишите выпранение обеспечение обес		13	предполагает стра 1) Автоматизаци жизненного цикла данных о них в э	итегия CALS? ия отдельных процессов	систем	
13 жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 1		13	жизненного цикла данных о них в э			
данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 коить соответствие. Наименование Характеристика поддержка компьютерных конкретных задач в различных сферах деятельности. В-3 Б. Программное обеспечение В. Прикладное зу рустройства и приборы. обеспечение программное обеспечение средствами и обработки данных. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процессВнедрение и систем сответ запишите строчными буквами) систем ПК-4.1 компьютерных сответ запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процессВнедрение и систем ответ запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерных сответ запишите терочными буквами) систем информационная система обработки информацииВнедение информационная система информационными ресурсамикомпьютерных систем информационная система информации, систем информации, систем информации, систем информации, систем ираспространяет информации. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное прочитайте текст и запишите Ввепровие информации обестровения прочитайте текст и запишите Ввепровие и прочитайте прочитам правение обество прочитам прочитам произвольным		13	данных о них в э	а изделия и представление		
международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 соответствие. Наименование Характеристика поддержка компьютерных обеспечение конкретных сферах деятельности. В Программное обеспечение В Прикладное программное обеспечение в прикладное программное обеспечение обеспечение поставок сырка и приборы. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процесс Внедрение и поставок сырка и/или комплектующих иподдержка компьютерных соответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процесс Внедрение и поставок сырка и/или комплектующих иподдержка компьютерных систем поставок сырка и/или комплектующих иподдержка компьютерных и систем информационная систем обработки информациимподдержка организационными ресурсамикомпьютерных информационная систем и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение текст и запишите Ввелрение обеспечение обеспечение Текст и запишите Ввелрение и запишите Ввелрение и распространяет информацию.						
2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 Внедрение поддержка А) Аппаратное обеспечение компьютерных конкретных задач в систем В Программное обеспечение В Программное обеспечение В Программное обеспечение данных. Б) Программное обеспечение В Программное обеспечение данных. Б) Программное обеспечение данных окотором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процесс Внедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка постаемс сырья и/или комплектующих иподдержка постаем обработки информации Внедрение и совместно с соответствующими поддержка организационными ресурсаммкомпьютерных ичеловеческими, техническими, систем информациию. (ответ запишите строчными буквами) То программное обеспечение текст и запишите Введрение и обеспечение прочитайте текст и запишите Введрение и запишите Введрение и обеспечение прочитайте текст и запишите Введрение и даспространяет информацию.			мышпопсими с	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. 4. Прочитайте текст и установитеМДК.04.01 ПК-4.1 коютветствие. — Наименование Характеристика — А. А. Аппаратное обеспечение обеспечение В) Программное обеспечение обработки данных. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пК-4.1 компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) систем обработки информационная система организационными ресурсамикомпьютерных организационными обработки информации. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение обеспечивает и формацию. (ответ запишите строчными буквами) Прочитайте текст и запишите Выплания обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами)				· · · ·		
4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 Соответствие. Наименование Характеристика поддержка компьютерных обеспечение В) Пригладное обеспечение В) Пригладное обеспечение Поставок сырья илли комплюттриях и поддержка подсержными систем информации поддержка обработки информации поддержка обработки информации поддержка подсержными и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите ведение и запишите строчными буквами) ПК-4.1 пк-4.1 прочитайте текст и запишите ведение и ми м		ľ	, •			
4. Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1 Соответствие. Наименование Характеристика поддержка побеспечение в Программное обеспечение в Прикладное программное обеспечение средствами и обработки данных поддержка поддержка поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка погистики. (ответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 компьютерно-ориентированный процесс поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка погистики. (ответ запишите строчными буквами) 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информации Внедрение и совместно с соответствующими поддержка информационная система обработки информации Внедрение и совместно с соответствующими поддержка и управления и ресурсамикомпьютерных систем огранизационными ресурсамикомпьютерных и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обоспечение Прочитайте текст и запишите Внедрение и дапространяет информацию.			=			
Прочитайте текст и установите МДК.04.01 ПК-4.1			, ,	юго информационного		
Соответствие. Наименование Характеристика Поддержка Под	4.				МДК.04.01	ПК-4.1
А) Аппаратное обеспечение обеспечение конкретных задач в различных сферах деятельности. Б) Программное обеспечение в) Прикладное запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 пк-4.1 компьютерных систем поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите термин, о котором идёт речь. мДК.04.01 пк-4.1 компьютерно-ориентированный процесс внедрение поставок сырья и/или комплектующих иподдержка компьютерных систем поддержка логистики. (ответ запишите термин, о котором идёт речь. мДК.04.01 пк-4.1 компьютерных систем обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующими поддержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное прочитайте текст и запишите внедрение и запишите времен в распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами)			=	-	' '	
231				1 1	· · · · ·	
Далишите термин, о котором идёт речь мака поддержка поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка поддержка логистики. (ответ запишите термин, о котором идёт речь мака поддержка обработки информационная система (человеческими, финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение програмное програмна поддержка			· •	, , , ,	<u> </u>	
Б-3 В-1 Б) Программное обеспечение В) Прикладное программное обеспечение обес			ооеспечение	, <u> </u>	систем	
В-1 В Программное обеспечение В) Прикладное программное обеспечение В) Прикладное обеспечение В) Программное обеспечение обеспечение обеспечение обеспечение В) программное обеспечение В) программное обеспечение обработки и обработки и обработки и обеспечение обеспечен				= = = =		
программное обеспечение управления аппаратными средствами и обработки данных. 5. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) систем 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение обеспечение и дапишите текст и запишите Внедрение и дапишите прочитайте текст и запишите вредение и дапишите и дапишите вредение и дап			обеспечение	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
обеспечение средствами и обработки данных. 3апишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) систем 6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и запишите в внедрение и и и и и и и и и и и и и и и и и и			, 1	/ 1 ''		
Данных. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 Компьютерно-ориентированный процессВнедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) систем МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информации Внедрение и совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсами компьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) ПК-4.1 ПК-4.1 Прочитайте текст и запишите Внедрение и денаровние и денаро						
Компьютерно-ориентированный процесс Внедрение и поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. компьютерных (ответ запишите строчными буквами) систем 3апишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечивает и запишите Внедрение и лик-4.1			oocene remie			
САLS-технология поставок сырья и/или комплектующих иподдержка поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) систем Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение Прочитайте текст и запишите Внедрение и мДК.04.01 ПК-4.1	5.					ПК-4.1
поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами) 3апишите термин, о котором идёт речь — это система обработки информации Внедрение и совместно с соответствующими поддержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечина				± ·	' '-	и
6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информацииВнедрение и совместно с соответствующими поддержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. Прочитайте текст и запишите Внедрение и дапишите вне			*	5 ,	· · · · •	
6. Запишите термин, о котором идёт речь. МДК.04.01 ПК-4.1 — это система обработки информации Внедрение и совместно с соответствующими поддержка организационными ресурсами компьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение Прочитайте текст и запишите Внедрение и			· • · •		-	
совместно с соответствующимиподдержка организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и	6.		Запишите термиі	н, о котором идёт речь.	' '	ПК-4.1
организационными ресурсамикомпьютерных (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и				<u> </u>	· ·•	и
информационная система (человеческими, техническими, систем финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* * * *	
финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и	инф	ююманионная система	-			
и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами) 7. программное обеспечение прочитайте текст и запишите Внедрение и			финансовыми и т	. д.), которая обеспечивает		
7. программное прочитайте текст и запишите Внедрение и			и распространяет	информацию.		
обеспечение Прочитайте текст и запишите Внедрение и	7	HDOEDON #	(ответ запишите с	<u> </u>	МПК 04 01	ПІЛАЛ
	/.	обеспечение	-	текст и запишите	идк.04.01 Внедрение	
	пре	поставляющее услуги			поддержка	**
The state of the s			 	MMUNE ONECHEUEUME — 310	компьютерных	

	KOMIII IOTODO				
	компьютере,				
	выступающее в качестве			систем	
	среды для других				
	приложений	т °		MITICOLOD	TTT/ 4 1
8.		_	выберите правильные	, ,	ПК-4.1
		ответы.	_	Обеспечение	
		Выберите классы ошибок:		качества	
		1) системные ошибки;		функционирован	
		2) орфографические от		ИЯ	
		3) ошибки в выборе ал		компьютерных	
		4) алгоритмические оц		систем	
		5) технологические ош			
		программные ошибки.			
9.		Прочитайте текст и	установите соответствие	МДК.04.02	ПК-4.1
		между оперативными	методами повышения	Обеспечение	
		надёжности и их характері Метод	Vanarement	качества	
		· ' '	1) заключается	качества функционирован	
		А) Программная избыточность	-,	ия	
		изовточность	резервировани (дублировании) исхо	компьютерных	
			(дуолировании) исхо	СИСТЕМ	
			промежуточных данн	ых,	
			обеспечивает		
	312		обнаружение		
	A-2		Искажения данных,		
	Б-1	F) D	устранение ошибок.		
	B-1 B-2	Б) Временная	2) применяет в ком		
	D-2	избыточность		риантов	
			* * *	ющихся	
			алгоритмами решения		
			или программной реа	'	
			одного и того же алгор	итма.	
		В) Информационная	3) использует	0	
		избыточность	производительности	ЭВМ	
			' ' *	олнения	
			программ и восстан		
			вычислительного про	цесса.	
10.		Запишите термин, о і	- · · -	МДК.04.02	ПК-4.1
		Запоминают исходно	е состояние программ,	Обеспечение	
		каталогов и систе	емных областей до	качества	
	программы- ревизоры	заражения компьютер	а и периодически его	функционирован	
		сравнивают с текущим	г состоянием.	ия	
				компьютерных	
				систем	
11.		Прочитайте текс	т и запишите	МДК.04.02	ПК-4.1
	Понятие, отражающее	развернутый ответ.		Обеспечение	
	_ ·	Характеристика прогр	аммы – это	качества	
	измеримого фактора,			функционирован	
	присущего программе			ия	
	свойства.			компьютерных	
				систем	
12.		Прочитайте текс	т и выберите	МДК.04.01	ПК-4.2
		правильный ответ.	F	мдк.04.01	
		Что такое CASE-техно	логии?	Внедрение и	1
	2		ления для управления	поддержка	
		проектом.		компьютерных	
		2) Методология	для разработки	систем	
	1		paspacoria.	I	

13.	4	4) Финансовые инстиТ- проектов. Прочитайте тек правильный ответ. Какой из следующуказывать на пробламятью (ОП)? 1) Долгая загрузка оп 2) Прерывания в восп	ия для проектирования. трументы для создания ст и выберите дих симптомов может блемы с оперативной ерационной системы. произведении видео. резагрузки или сбою	МДК.04.01 Внедрение поддержка компьютерных систем	ПК-4.2 и.
14.		Прочитайте текс	ст и установит	МДК.04.01	ПК-4.2
15	312 A-3 Б-1 B-2	соответствие мед стандарта и его характ Наименование А) Функциональные стандарты Б) Информационные стандарты В) Стандарты на программную архитектуру	Характеристика 1) предлагают модель данных, используемую всеми участниками жизненного цикла. 2) задают архитектуру программных систем, необходимую для организации взаимодействия без участия человека. 3) отслеживают организационную процедуру взаимодействия компьютерных систем.	поддержка компьютерных систем	и.
15.		-	и установите каждому	' '	ПК-4.2
	321	показателю каче соответствие группа Наименование А) Целостность Б) Надёжность		поддержка компьютерных	и.
16.	231	Установите	контроль доступа. правильную	МДК.04.01	ПК-4.2
		CIUIIODIIIC	правильнук		F

		последовательность	этапов процесса	Внедрение и	1.
		внедрения стратеги	- ·	поддержка	1
		Этапы внедрения стра	-	компьютерных	
		1 2 2	инг результатов. Анализ	_	
			тия стратегических		
		процессов.	F		
		2) Формулирование с	тратегии.		
		1, 2, 2	результатов внедрения		
		1 '	оставление с планами		
			отклонений и приняти		
			ении работ, коррекции		
		или прекращении.			
17.		Запишите термин, о	котором идёт речь.	МДК.04.01	ПК-4.2
			мплекс технических		1.
	автоматизированная	программных и друг	их средств и персонала		
	система	предназначенный	для автоматизации	компьютерных	
		различных процессов		систем	
		(ответ запишите стро			
18.		-	выберите правильные		ПК-4.2
		ответы.		МДК.04.02	•
		Выделите пункты,	которые являются	МДК.04.02 Обеспечение	
		1		качества	
	124	тестирования, а не пр	функционирован		
		1) не замечена пробле		ия	
		2) пропуск ошибок на		KOMILIOTADILI IV	
			няются арифметические	систем	
		операции;	6		
19.		4) не документирован	на проолема. установите соответствие		ПК-4.2
15.		между наименованием и и	•		1111-4.2
		Наименование	Характеристика		•
		А) Установка	1) установка, кот	орая	
		вручную	выполняется	без	
			использования монит	opa,	
			подсоединённого	K	
			компьютеру пользова		
			(в частности, выполня	М ЖК.04.02	
	231		на компьютере	Ф€ спечение	
	A-2		видеовыхода вообще).		
	Б-3	Б) Автоматическая	2) установка выполня		
	B-3 B-1	установка	без установщика или	MXCO	
			значительным	компьютерных	
			_	ФИ Йтем	
			вручную выполняе	мых	
		D) V	пользователем.	0000	
		В) Удалённая		орая без	
		установка	ВЫПОЛНЯЕТСЯ		
			вмешательства со стор пользователя, исклю		
			конечно, сам процес	· ·	
			запуска.		
20.		Запишите термин, о	· · · · ·	МДК.04.02	ПК-4.2
	антивирусные		котором идет речь. џля предотвращения	1 ' '	
	программы	1 * ''	видации последствий		
	r · r ·	заражения вирусом.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	функционирован	
L	1	F Zaipj com		IT J PODUIT	1

		(ответ запишите сп	прочными буквами)	ия компьютерных	
				систем	
21.		Прочитайте текст и	і выберите правильны	2	ПК-4.3
		ответы.			•
		Управление качество			
		1) постоянная деятельность, направленная на			
		повышение технического уровня продукции,			
		качества е		' '	
		совершенствование і	±	Внедрение	И
	2	1 *	гельность оперативного		
		1	емые для удовлетворения	•	
		требований к качест		систем	
		3) совокупность		1	
			оводимых мероприятий		
		1	создания уверенности і	3	
		том, что продукция и	лли еделённым требованиям.		
22.		· ·	еделенным треоованиям. и выберите правильны	Μπκ ολ οι	ПК-4.3
22.		прочитанте текст и ответы.	і выосрите правильны	Внедрение	и.
		l .	возникновения проблем	, ,,	11.
		Выберите причины возникновения проблем совместимости		компьютерных	
		1) Несовершенство программного		-	
	1235	обеспечения.	JETICI CIVI		
			перационной системы.		
		3) Ошибки в реестре.			
		4) Совместимые устройства.			
		5) Ограничения опер			
23.		Прочитайте тек		МДК.04.01	ПК-4.3
		соответствие.		Внедрение	и.
		Наименование	Характеристика	поддержка	
		этапа	Ларактеристика	компьютерных	
		А) Установка	1) этап, в рамках	систем	
			которого информация		
	312		со старой версии		
	A-3		переносится на новую.		
	Б-1	Б) Перенос	2) обучение к работе		
	3-2	данных	с новой системой.		
		В) Освоение	3) предусматривает		
			проведение самих		
			работ, результат –		
			рабочая новая		
			версия ПО, которую		
			можно сразу же		
24.		Запишите террети	использовать.	МДК.04.01	ПК-4.3
24.		Процесс настро	о котором идет речь. ойки программного	' '	И.
		1 * '	определённые условия определённые условия		xi.
	внедрение программного	1		икомпьютерных	
	обеспечения	1	оте с программным	1 -	
		продуктом.	трограммини		
		(ответ запишите стро	очными буквами)		
25.				МДК.04.02	ПК-4.3
	2	правильный ответ.	- 2210 PM	Обеспечение	
		1 -	тандартов представлена		
	1	·		1	

		многоуровневая	модель качества	_	
		программного обесп	ечения?	функционирован	
			1. ISO 217.		
		2. ISO 9126.		компьютерных	
		3. ISO 3103.		систем	
		4. ISO 8583.			
26.		Прочитайте текст и	установите соответстви	еМДК.04.02	ПК-4.3
		между названием вре	доносных программ и и	^х Обеспечение	
		характеристиками.	T ==	качества	
		Наименование	Характеристика	функционирован	
		А) Черви	1) Тип вредоносных	функционирован программ, ия	
			которые отличаются от	ГСУТСТВИЕМ	
			механизма создания со	бственных	
			копий и	СКРЫТЫМ	
			проникновением на і	компьютер	
			под видом легально	1 -	
				некоторых	
			несанкционированных	1	
		Б) Компьютерные	2) Тип вредоносных		
		вирусы	распространяющихся п	1 * *	
	224	Бирусы	распространяющихся п каналам, способн		
	231		·		
	A-2			еодолению	
	Б-3		систем	защиты,	
	B-1		автоматизированных	И	
			компьютерных сетей,		
			1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	ьнейшему	
			распространению сво	их копий,	
			не всегда совпада	ющих с	
			оригиналом, и осущ	ествлению	
			иного вредоносного воз	здействия.	
		В) Троянские	3) Последовательность	символов,	
		программы	которая,	будучи	
			интерпретирована в		
			окружении,	способна	
			модифицировать	другие	
			последовательности с		
			этом окружении, внед		
			возможно изменённую,	'7	
27		——————————————————————————————————————			TTIZ 4 3
27.		-	и выберите правильны		ПК-4.3
		ответы.		Обеспечение	•
		Выделите пункты	<u>-</u>	качества	
				функционирован	
	124		тестирования, а не программы.		
		1 '	1) не замечена проблема;		
		2) пропуск ошибок н		систем	
		3) неправильно выпо	лняются арифметически	9	
		операции;	операции;		
		4) не документирова	на проблема.		
28.		Прочитайте текст и	выберите правильны	мдК.04.02	ПК-4.3
		ответы.	- -	Обеспечение	•
		Математические	модели описания	якачества	
			актеристик ошибок п		
	124	программах предназ	<u> </u>	ия	
		1	ционирования комплекс		
		1 :	ционирования комплекс се отладки, испытаний и	_	
		* * '	.с отладъи, испытании г	TCTTCT CIVI	
		эксплуатации;			

		2) времени, требующегося для обнаружения	
		следующей ошибки в функционирующей	
		программе;	
		3) числа ошибок, выявленных в	
		анализируемых программах;	
		4) времени, необходимого для выявления	
		всех ошибок с заданной вероятностью.	
29.		Прочитайте текст и установитеМДК.04.02	ПК-4.3
25.		правильную последовательность шагов, Обеспечение	1117 4.5
		необходимых для анализа рисков икачества	
		характеристик качества программного функционирован	
		обеспечения при его внедрении.	
		1) Определение критических рисков и ихкомпьютерных	
	F1242	потенциального воздействия. систем	
	51342	2) Мониторинг и оценка качества	
		программного обеспечения в процессе	
		внедрения.	
		3) Проведение анализа рисков.	
		4) Разработка плана снижения рисков.	
		5) Оценка характеристик качества	
		программного обеспечения.	
30.		Прочитайте текст и выберите	ПК-4.4
		правильный ответ	
		Эксплуатационная документация – это:	
		1) вид технической документации,МДК.04.01	
		описывающий порядок установки, настройкиВнедрение	1
	1	и использования разработанногоподдержка	
		программного обеспечения; компьютерных	
		описывающий алгоритм разработки	
		программного	
2.1		обеспечения.	
31.		Прочитайте текст и выберитеМДК.04.01	ПК-4.4
		правильный ответ. Внедрение	1.
		Какой из нижеперечисленных способовподдержка	
		позволяет оценить безопасностькомпьютерных	
	2	информационной системы? систем	
		1) Анализ требований пользователей.	
		2) Проведение анализа уязвимостей.	
		3) Тестирование пользовательского	
22		интерфейса.	TTIZ 4 4
32.		Прочитайте текст и выберитеМДК.04.01	ПК-4.4
		правильный ответ. Внедрение	1.
		Hазначение BIOS? поддержка	
		1) Установка необходимых серверных компьютерных	
		приложений, тестирование и отладка, систем	
		настройка конфигураций и служб,	
		обеспечение безопасности сервера.	
	3	2) Установка необходимых серверных	
		приложений и ПО, выбор и установка	
		операционной системы, настройка	
		конфигураций и служб.	
		3) Проверка работоспособности	
		оборудования, загрузка операционной	
	į.	(O.C)	1
		системы (ОС), предоставление АРІ для	

		работы с оборудованием,		
		настройка оборудования.		
33.	1345	Какие этапы включает в себя процесс миграции информационных систем?	Внедрение и	ПК-4.4 1.
24		 Оценка удовлетворённости сотрудников. Подготовка плана миграции. Выполнение плана миграции. Поддержка пользователей. 		
34.	2	действий при работе компьютера, например, попыток изменения исполняемых файлов, изменения атрибутов файлов, записи в загрузочный сектор диска и др. 2) Обнаруживают и лечат заражённые	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирован ия компьютерных систем	ПК-4.4
35.	3	правильный ответ.	ия компьютерных систем	ПК-4.4
36.	124	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите объекты уязвимости, влияющие на качество программных	Обеспечение качества функционирован	ΠK-4.4

		обработки данных, автоматизированной компьютерных	
		подготовки решений или выработкисистем	
		управляющих воздействий на потребителей	
		обработанной информации;	
		2) информация, накопленная в базах данных	
		и отражающая характеристики объектов	
		внешней среды, и процессы обработки такой	
		информации;	
		3) информация, скрываемая от потребителей;	
		объектный код программ, исполняемых	
		вычислительными средствами в процессе	
		функционирования программного средства.	
37.		Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.02	ПК-4.4
		ответы. Обеспечение	
		Выберите внешние дестабилизирующие качества	
		факторы, влияющие на качествофункционирова	ан
		функционирования объектов уязвимости вия	
		программных средствах: компьютерных	
		1) ошибки оперативного и обслуживающего систем	
		персонала в процессе эксплуатации	
		программных средств;	
		2) искажения в телекоммуникационных	
	100	каналах информации, поступающей от	
	123	внешних источников и передаваемой	
		потребителям, а также недопустимые для	
		характеристики потоков внешней	
		информации, что ведёт к искажению	
		получаемых сведений;	
		В) сбои и отказы аппаратуры	
		вычислительных средств;	
		4) постоянство состава и конфигурации	
		комплекса взаимодействующей аппаратуры	
		информационной системы.	
38.		Прочитайте текст и выберите правильные МДК.04.02	ПК-4.4
30.			11K-4.4
		ответы. Обеспечение	•
		Выберите стадии жизненного цикла укачества	
	124	троянов: функционирова	н
	_ ·	1) Проникновение на компьютер.	
		2) Активация. компьютерных	
		3) Размножение.	
		4) Выполнение заложенных функций.	
39.		Запишите термин, о котором идет речь. МДК.04.02	ПК-4.4
00.		любое ПО, предназначенное для полученияОбеспечение	111 \-4. 4
			•
		несанкционированного доступа ккачества	
		вычислительным ресурсам самой ЭВМ или кфункционирова	ah
		информации, хранимой на ЭВМ, с цельюия	
		несанкционированного владельцем компьютерных	
	вредоносная программа	использования ресурсов ЭВМ илисистем	
		причинения вреда (нанесения ущерба)	
		владельцу информации, и/или владельцу	
		ЭВМ, и/или владельцу сети ЭВМ, путем	
		копирования, искажения, удаления или	
		подмены информации.	
		(ответ запишите строчными буквами)	

40.		Partiture Torrest o Votoron Marit Port	МДК.04.02	ПК-4.4
40.		Вапишите термин, о котором идёт речь.	' '	1111-4.4
		Категория вредоносных программ		•
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	качества	
	программы- вымогатели	работоспособность компьютера-жертвы.	функционирован	
		(ответ запишите строчными буквами)	ия	
			компьютерных	
			систем	
41.		Запишите термин, о котором идёт речь.	МДК.04.02	ПК-4.4
		Вирусы, написанные на языке макрокоманд	Обеспечение	
		и исполняемые в среде какого-либо	качества	
	макровирусы	приложения.	функционирован	
		(ответ запишите строчными буквами)	ия	
		-	компьютерных	
			систем	
42.	Программный или	Прочитайте текст и запишите	МДК.04.02	ПК-4.4
	программно- аппаратный	развернутый ответ.	Обеспечение	
	1	Файервол — это	качества	
	сети, осуществляющий	<u> </u>	функционирован	
	контроль и фильтрацию		ия	
	проходящего через него		компьютерных	
	сетевого трафика в		систем	
	соответствии с			
	заданными правилами			

з.контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Код и наименование	Критерии оценки	Методы оценки
профессиональных и		
общих компетенций,		
формируемых в		
рамках модуля		
Раздел модуля 1. Обест	печение внедрения и поддержки программного обесп	ечения
компьютерных систем		
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Оценка «отлично» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. Оценка «хорошо» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования. Оценка «удовлетворительно» - предложенное	собеседования: практическое задание по инсталляции и настройке предложенного программного обеспечения (при необходимости используя руководство администратора). Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
	программное обеспечение установлено, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
ПК 4.3 Выполнять	Оценка « отлично » - выполнен анализ условий	Экзамен/зачет в форме

работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. эксплуатации программного обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования с помощью инструментальных средств; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложены варианты модификации программного обеспечения.

Оценка **«хорошо»** - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации программного обеспечения.

Оценка **«удовлетворительно»** - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации программного обеспечения.

собеседования: практическое задание по анализу и определению направлений модификации программного обеспечения в соответствии с вариантом эксплуатации.

Защита отчетов по практическим и лабораторным работам

Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ Производственной

Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации

ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Оценка «отлично» - предложенное программное обеспечение **установлено**, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. Оценка «хорошо» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант обеспечен конфигурации, доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования.

Оценка «удовлетворительно» предложенное программное обеспечение установлено, обеспечен различным доступ категориям пользователей, компонент обеспечена совместимость C ранее продуктами, установленными программными проконтролировано качество функционирования

Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по инсталляции и настройке предложенного программного обеспечения (при необходимости используя руководство администратора).

Защита отчетов по практическим и лабораторным работам

Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения

Оценка «**отлично**» - определен полный набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик TOM числе C использованием инструментальных средств; сделан вывод соответствии заданным критериям; результаты

Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по измерению характеристик программного

Г		
компьютерных систем	сохранены в системе контроля версий.	продукта
	Оценка « хорошо » - определен набор качественных	_
	характеристик предложенного программного	Защита отчетов по
	средства с помощью заданного набора метрик в том	практическим и
	числе с использованием инструментальных средств;	лабораторным работам
	результаты сохранены в системе контроля версий.	
	Оценка « удовлетворительно » - определены	-
	некоторые качественные характеристики	наблюдение за
	предложенного программного средства из заданного	выполнением
	набора метрик в том числе с использованием	различных видов
	инструментальных средств; результаты сохранены в	работ во время
	системе контроля версий.	учебной/
		производственной
ПК 4.4 Обеспечивать	Оценка « отлично » - проанализированы риски и	Экзамен/зачет в форме
защиту программного	характеристики качества программного обеспечения;	собеседования:
обеспечения	обоснованы и выбраны методы и средства защиты	практическое задание
компьютерных систем	программного обеспечения; определен необходимый	по обоснованию
программными	уровень защиты; защита программного обеспечения	выбора методов и
средствами.	реализована на требуемом уровне.	средств защиты
	Оценка « хорошо » - проанализированы риски и	компьютерной
	характеристики качества программного обеспечения;	системы требуемого
	выбраны методы и средства защиты программного	уровня и их
	обеспечения; защита программного обеспечения	использованию.
	реализована на требуемом уровне.	2
	Оценка « удовлетворительн о» - проанализированы	Защита отчетов по
	риски и характеристики качества программного	практическим и
	обеспечения; выбраны методы и средства защиты	лабораторным работам
	программного обеспечения; защита программного	Экспортио
	обеспечения реализована на	Экспертное наблюдение за
	стандартном уровне	наолюдение за выполнением
		различных видов работ во время
		учебной/
		производственной
		производственной

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания					
Задание закрытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве					
выбором одного верного	ответа ожидается только один из предложенных вариантов.					
ответа из предложенных	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.					
	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.					
	4. Записать только номер выбранного варианта ответа.					
Задание закрытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве					
выбором нескольких верных	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.					
ответов из предложенных	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.					
	3. Выбрать несколько ответов.					
	4. Записать номера выбранных вариантов ответа.					
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве					
установление соответствия ответа ожидаются пары элементов.						
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы,					

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания				
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2— утверждения, свойства объектов и т.д.				
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.				
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)				
Задание закрытого типа на установление	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.				
последовательности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.				
	3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.				
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов				
	ответа в нужной последовательности				
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве				
ответа из предложенных и	ответа ожидается только один из предложенных вариантов.				
обоснованием выбора	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.				
goodiiozaiiiieiii zzioopu	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.				
	4. Записать только номер выбранного варианта ответа.				
	Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.				
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве				
типа с выбором нескольких	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.				
вариантов ответа из	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.				
предложенных и оооснованием выбора	3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.				
выоора	4. Записать только номера выбранных вариантов ответов.				
	Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.				
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.				
развернутым ответом	2. Продумать логику и полноту ответа.				
	3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.				
	4. В случае расчетной задачи, записать решение и				
	ответ.				

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из	базовый
предложенных	
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из	базовый
предложенных	
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный
Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	повышенный
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
выбором одного верного ответа из предложенных	' '	0 б все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
выбором нескольких верных ответов из предложенных		0 б все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
на установление соответствия	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
последовательности	1 ' '	,
комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	1б. – имеется 1 ошибка, 0 б все остальные случаи.
выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	1б. – имеется 1 ошибка, 0 б все остальные случаи.
Задание открытого типа с	Задание открытого типа с	3 б полный правильный ответ,

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	1 б допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных	Оценка		
тестовых заданий			
до 50%	неудовлетворительно		
51-68%	удовлетворительно		
69-84%	хорошо		
85-100%	отлично		

лист дополнений и изменений

ФОС	дисциплины	рассмотрен,	обсужден	И	одобрен	для	исполнения	В	<u>2023-2024</u>
учебн	ом году на зас	седании кафе,	дры, <u>прото</u> і	KOJ	<u>т № 8 от «</u>	<20»	мая 2023г.		

ФОС дисциплины рассмотрен, обсужден и одобрен для исполнения в <u>2024-2025</u> учебном году на заседании кафедры, <u>протокол № 8 от «20» апреля 2024г.</u>