

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине
(модулю)

Создание и адаптация корпоративных информационных систем

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

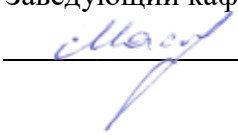
Направленность (профиль)
Корпоративные информационные системы

Квалификация выпускника
Бакалавр

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

Разработчики программы:
Маскайкин Евгений Павлович

Программа обсуждена на заседании кафедры Гуманитарных, естественнонаучных и
математических дисциплин
протокол № 8 от 12.04.2023

Заведующий кафедрой Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин
 Маскайкин Е. П.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	3
1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине	3
1.2 Результаты освоения образовательной программы	3
2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	4
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ	7
3.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену (зачету) при проведении промежуточной аттестации по дисциплине	7
3.2 Курсовая работа/курсовой проект	9
3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине	9

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценочные средства (ОС) рабочей программы дисциплины Создание и адаптация корпоративных информационных систем предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе обучающихся, далее – СРО), освоивших программу данной дисциплины.

Целью оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль: Корпоративные информационные системы.

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины Создание и адаптация корпоративных информационных систем направлено на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ПК	Код и наименование универсальной компетенции
Производственно-технологические	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Проектные	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

1.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1.структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий.
- 2.классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем.
- 3.методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем.

Уметь:

- 1.разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектноориентированную модели информационной системы.
- 2.проводить синтез и декомпозицию информационных систем и их агрегатное описание.
- 3.обосновывать и выбирать методы средства анализа информационных систем.
- 4.разрабатывать на платформе 1С информационную систему, позволяющую автоматизировать конкретные бизнес-процессы для заданной организации.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

- 1.методами и средствами представления данных и знаний о предметной области.
- 2.методологией разработки моделей и средствами разработки архитектуры информационных систем.
- 3.методологией использования информационных технологий при создании информационных систем.
- 4.навыками создания и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы продукта.
- 5.методологией и технологией проектирования информационных систем, проектирования обеспечивающих подсистем.
- 6.навыками работы в 1С Конфигураторе и программирования на платформе 1С.

2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Результатом освоения дисциплины Создание и адаптация корпоративных информационных систем является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

Показатели уровней сформированности компетенций

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
Высокий (количество баллов за освоение компетенции 8-9)	Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Повышенный (количество баллов за освоение компетенции 5-7)	Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.
Базовый (количество баллов за освоение компетенции 3-4)	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	Обучающийся владеет знаниями основного материала на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продemonстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.

Низкий (количество баллов за освоение компетенции менее 3)	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.
--	--	--

Шкала оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

№	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию. - количество баллов за освоение компетенций от 8 до 9
2	Хорошо	– вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы. – ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. - количество баллов за освоение компетенций от 5 до 7
3	Удовлетворительно	– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов; – при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение основной литературы. - количество баллов за освоение компетенций от 3 до 4

4	Неудовлетворительно	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов - не сформированы компетенции, умения и навыки, количество баллов за освоение компетенций менее 3. - отказ от ответа или отсутствие ответа.
---	---------------------	--

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Отлично	80%-100%
Хорошо	65-80%
Удовлетворительно	50-65%
Неудовлетворительно	менее 50%

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Контрольные вопросы для подготовки к зачету, экзамену при проведении промежуточной аттестации по дисциплине

1. Жизненный цикл программного обеспечения.
2. Классификация программного обеспечения.
3. Основные методологии разработки программного обеспечения: MSF, RUP и т.п. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.
4. Техническое задание: основные разделы согласно стандартам.
5. Основные процессы и взаимосвязь между документами в программном обеспечении согласно стандартам.
6. Виды сопровождения, план сопровождения.
7. Макетирование.
8. Пилотный проект.
9. Стратегии, цели и сценарии сопровождения.
10. Структура и этапы проектирования программного обеспечения.
11. Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование.
12. Формализация целей и оценка затрат сопровождения программного обеспечения.
13. Формирование групп сопровождения (экспертная, проектная, группа сопровождения), распределение полномочий и ответственности.
14. Локальные акты.
15. Обучение группы сопровождения.
16. Обучающая документация.
17. Стандарты ЕСПД.
18. Методы разработки обучающей документации.
19. Порядок внесения и регистрации изменений в документации.
20. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания.
21. Формирование репозитория проекта сопровождения.
22. Сравнительный анализ инструментов организационного проектирования.
23. Применение технологии RUP в процессе сопровождения.
24. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса сопровождения программного обеспечения.
25. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств.
26. Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к программному обеспечению.
27. Режимы оповещения пользователей.
28. Организация мониторинга процесса сопровождения.
29. Оформление результатов сопровождения.
30. Оценка качества функционирования программного обеспечения.

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине в разделе 2 ФОС.

Форма билета для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Уральский социально-экономический институт (филиал)
Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования
"Академия труда и социальных отношений"

*Социально-экономический факультет
Прикладная информатика
профиль Корпоративные информационные системы
Для всех форм обучения
Дисциплина Создание и адаптация корпоративных информационных систем*

Билет № 1

Вопрос 1. Формирование репозитория проекта, определение уровня доступа в системе контроля версий.
Распределение ролей.

Вопрос 2. Разработка графического интерфейса пользователя.

Утверждено на заседании кафедры, протокол от _____ № _____

Зав. кафедрой

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (раздел 2 ФОС).

3.2 Курсовая работа / курсовой проект

Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов

- 1 Разработка автоматизированной системы приема и учета заказов
- 2 Создание информационной системы «Торговая сеть»
- 3 Автоматизация процесса инвентаризации компьютеров и оргтехники
- 4 Автоматизация учета книг в библиотеке
- 5 Информационная система мониторинга маломерных судов на водных акваториях
- 6 Разработка автоматизированного рабочего места по учету комплектующих компьютерной техники
- 7 Разработка автоматизированного рабочего места следователя
- 8 Автоматизированное рабочее место сотрудника регистратуры медицинского учреждения
- 9 Разработка автоматизированной информационной системы «Маршруты городского пассажирского транспорта»
- 10 Разработка автоматизированной информационной системы работы кадрового агентства
- 11 Разработка автоматизированной информационной системы стоматологической поликлиники
- 12 Разработка автоматизированной системы для оптимизации работы консультантов при заключении договоров и обслуживания состояния работы с клиентом
- 13 Разработка автоматизированной системы учета и оценки технического состояния объектов основных средств
- 14 Разработка автоматизированной системы учета продаж
- 15 Разработка информационно-справочной системы учета обращений для администрации города (района)
- 16 Разработка информационной системы для ведения домашнего бюджета
- 17 Разработка информационной системы HelpDesk для технической поддержки пользователей
- 18 Разработка информационной системы для автоматизации деятельности профсоюзной организации
- 19 Разработка информационной системы для учета лесных насаждений

- 20 Разработка информационной системы учета бонусных карт для организации торговли
- 21 Разработка информационной системы учета водных ресурсов Челябинской области
- 22 Разработка информационной системы учета материальных ценностей
- 23 Разработка системы обработки заявок на страхование транспортных средств
- 24 Разработка системы учета рабочего времени сотрудников
- 25 Создание информационной системы «Военкомат»
- 26 Автоматизация бизнес-процессов предприятия ИС:Франчайзинг

Требования к структуре, содержанию и оформлению курсовых работ (проектов) приводятся в методических указаниях/рекомендациях.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении курсовой работы/курсового проекта:

- оценка «отлично»: продемонстрировано блестящее владение проблемой исследования, материал выстроен логично, последовательно, обучающийся аргументировано отстаивает свою точку зрения. Во введении приводится обоснование выбора конкретной темы, четко определены цель и задачи работы (проекта). Использован достаточный перечень источников и литературы для методологической базы исследования. Обучающийся грамотно использует профессиональные термины, актуальные исходные данные. Проведен самостоятельный анализ (исследование) объекта. По результатам работы сделаны логичные выводы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем и содержание работы соответствует требованиям. На защите обучающийся исчерпывающе отвечает на все дополнительные вопросы;
- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует повышенный уровень владения проблемой исследования, логично, последовательно и аргументировано отстаивает ее концептуальное содержание. Во введении содержатся небольшие неточности в формулировках цели, задач. В основной части допущены незначительные погрешности в расчетах (в исследовании). Выводы обоснованы, аргументированы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем работы соответствует требованиям. На защите обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно»: обучающийся демонстрирует базовый уровень владения проблемой исследования. Во введении указаны цель и задачи исследования, но отсутствуют их четкие формулировки. Работа является компиляцией чужих исследований с попыткой формулировки собственных выводов в конце работы. Изложение материала логично и аргументировано. Наблюдается отступление от требований в оформлении и объеме работы. При ответе на вопросы обучающийся испытывает затруднения;
- оценка «неудовлетворительно»: обнаруживается несамостоятельность выполнения курсовой работы, некомпетентность в исследуемой проблеме. Нарушена логика изложения. Работа не соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению и содержанию. На защите курсовой работы обучающийся не отвечает на вопросы.

3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине

Проверка сформированности компетенций

Пояснение:

Вид задания "Открытое" предполагает развернутый ответ студента.

Вид задания "Закрытое" (тест) предполагает выбор правильного варианта ответа из предложенных.

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов

Вопрос	Выберите правильные варианты ответов. Функциональное тестирование предполагает... а) проверку соответствия программного продукта заявленным требованиям б) проверку, выполняется ли все задачи, для которых была создана программа. в) проверу работы программы на больших объемах данных.
Ключ	Правильные ответы: а, б

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные варианты ответов. Тестирование производительности предполагает... а) проверку соответствия программного продукта заявленным функциям б) проверку, как быстро и эффективно работает программное обеспечение при работе с большим объемом данных. в) проверку, как быстро и эффективно работает программное обеспечение в условиях высокой нагрузки.
Ключ	Правильные ответы: б, в

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите этапы тестирования программного обеспечения в порядке их выполнения: 1. Анализ результатов тестирования 2. Планирование тестирования 3. Анализ требований 4. Написание тестовых случаев 5. Выполнение тестовых случаев
Ключ	Правильный ответ: 3-2-4-5-1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Сколько информационных баз может быть запущено на базе одной и той же конфигурации (например 1С Бухгалтерии)?
Ключ	Количество открываемых баз неограничено. Можно на базе одной конфигурации создать и работать в информационных базах для нескольких организаций. Ограничения в рамках лицензии накладываются только на количество одновременно работающих пользователей.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
-------------	--

Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Дайте определение, что такое системы CASE системы, используемые при разработке ПО.
Ключ	Системы CASE (Computer-Aided Software Engineering) - это инструменты, предназначенные для автоматизации процессов разработки программного обеспечения, включая моделирование.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите этапы разработки программного обеспечения в порядке их выполнения. 1. Тестирование программного обеспечения 2. Проектирование программного обеспечения 3. Анализ требований? 4. Реализация программного обеспечения (коддинг)
Ключ	Правильная последовательность: 3 - 2 - 4 - 1

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные варианты ответов. Какой тип данных и какое значение будет иметь результат следующего выражения на языке 1С: 123 + ""456"" 1) Тип Строка 2) Тип Число 3) Тип Булево 4) Значение 123456 5) Значение 579
Ключ	Правильные ответы: 2, 5

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. _____ отвечает за создание интерфейса пользователя (UI) и пользовательского опыта (UX) приложения.
Ключ	Дизайнер

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. На этапе _____ при разработке программного обеспечения выполняется выбор среды разработки и языка программирования.
Ключ	Проектирования

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставьте следующие понятия с их характеристиками: 1. Тонкий клиент 2. Толстый клиент А) Выполняет большую часть вычислений и обработки на стороне клиента. Обладает более высокими требованиями к аппаратному обеспечению клиента Б) Имеет легкую программную реализацию на стороне клиента, зависит от центрального сервера для обработки данных и выполнения вычислений.
Ключ	Правильное сопоставление: 1 - б, 2 - а

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это группа последовательных операций с базой данных, которая представляет собой логическую завершённую единицу работы с данными. Эту последовательность операций надо либо завершить полностью, либо откатить базу данных к исходному состоянию.
Ключ	Транзакция.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные ответы. Что не разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8? 1) Создавать собственные прикладные решения 2) Изменять функциональность технологической платформы 3) Изменять программный код операционной системы, запущенной на ПК
Ключ	Правильные ответы: 2, 3

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. Объект конфигурации _____ предназначена для хранения предположительно не изменяющийся, либо изменяющейся очень редко информации.
Ключ	Константа

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
-------------	--

Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставьте понятия и их примеры 1. Интегрированные среды разработки 2. Системы контроля версий 3. Облачные платформы 4. Маркетплейсы для мобильных приложений а) Git, Subversion, Mercurial б) Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform в) Visual Studio, IntelliJ IDEA, Eclipse г) App Store (iOS), Google Play Store (Android), Microsoft Store (Windows)
Ключ	Правильные сопоставления: 1 - в, 2 - а, 3 - б, 4 - г

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ – это технология, которая позволяет упаковывать приложения и их зависимости в контейнеры для более эффективного развертывания и управления.
Ключ	Контеризация

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ это процесс изменения существующего программного обеспечения в соответствии с новыми условиями.
Ключ	Адаптация

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, какие причины вызывают необходимость адаптации программного обеспечения.
Ключ	Как правило, адаптация программного обеспечения вызвано изменением требований пользователей, появлением новых технологий и стандартов, изменением законодательства.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление

Вопрос	Установите соответствие между видами адаптации и их описаниями. 1. Адаптация к новым требованиям пользователей 2. Адаптация к новым технологиям и стандартам 3. Адаптация к изменению законодательства а) Ресторан внедряет онлайн-систему оплаты заказа еды по QR коду. б) Компания обновляет систему шифрования данных, устанавливает дополнительные контролирующие механизмы и проводит аудиты для обеспечения соответствия новым нормативным актам по защите персональных данных. в) Компания-производитель мобильных телефонов добавляет новые функции приложения, улучшает дизайн или увеличивает емкость батареи.
Ключ	Правильные сопоставления: 1 - в, 2 - а, 3 - б

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные варианты ответов. Какие технологии сегодня наиболее востребованы при адаптации программного обеспечения? а) искусственный интеллект б) машинное обучение в) факсимильная связь г) интернет вещей.
Ключ	Правильные ответы: а, б, г

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это процесс изменения программного обеспечения, чтобы оно могло работать на конкретном аппаратном обеспечении.
Ключ	Аппаратная адаптация

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите следующие этапы модификации программного обеспечения в правильном порядке: 1. Тестирование изменений и проверка совместимости. 2. Идентификация требуемых модификаций и анализ их влияния на систему. 3. Разработка и реализация модификаций. 4. Планирование и оценка необходимых ресурсов и времени. 5. Внедрение модификаций и проверка их работоспособности.
Ключ	Правильный ответ: 2-4-3-1-5

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Укажите последовательность шагов при проведении корректирующей модификации программного обеспечения: 1. Создание резервной копии программного обеспечения или соответствующих файлов для обеспечения безопасности данных. 2. Внесение изменений в программный код или настройки системы в соответствии с планом корректировки. 3. Идентификация проблемы или ошибки, требующей корректировки. Формирование плана по устранению ошибки. 4. Тестирование обновленной версии программного обеспечения на соответствие требованиям и исправность. 5. Внедрение обновленной версии программного обеспечения на целевую систему.
Ключ	Правильная последовательность: 3 - 1 - 2 - 4 -5

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Укажите правильные ответы. Какие преимущества имеет корректирующая модификация ПО? а) улучшение качества ПО б) уменьшение вероятности ошибок при использовании ПО в) перевод ПО на другую технологию
Ключ	Правильные ответы: а, б

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это программное обеспечение, которое объединяет в себе несколько инструментов для разработки программного обеспечения, таких как редактор кода, отладчик и компилятор.
Ключ	Интегрированная среда разработки (IDE)

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните. Какие преимущества имеет использование интегрированной среды разработки?

Ключ	Преимущества использования интегрированной среды разработки включают повышение эффективности и скорости разработки, а также уменьшение вероятности ошибок. IDE объединяет различные инструменты и функциональности, необходимые для разработки программного обеспечения, в едином рабочем окружении. Она предоставляет централизованный доступ к функциям редактирования кода, отладки, компиляции, автодополнения, автоматического форматирования и другим инструментам, что позволяет разработчикам работать более продуктивно.
------	---

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните. Что такое система управления версиями?
Ключ	Система управления версиями - это программное обеспечение, которое позволяет разработчикам отслеживать изменения в исходном коде ПО и управлять этими изменениями. Когда разработчик редактирует код, система управления версиями создает моментальный снимок файлов. При обнаружении ошибки разработчики могут вернуться назад и выполнить сравнение с более ранними версиями кода для исправления ошибок, сводя к минимуму проблемы для всех участников команды. Самой известной системой управления версиями является Git.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это процесс проверки функциональности и качества программного обеспечения.
Ключ	Тестирование

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Назовите основное назначение объектов типа ""Документ"" в 1С? 1) Предназначены для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями 2) Предназначены для отражения в системе условно-постоянной информации, например, карточек контрагентов 3) Предназначены только для печати на бумажных носителях унифицированных форм, например, счетов-фактур, расходных накладных
Ключ	1

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое

Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какой тип данных будет иметь результат следующего выражения на языке 1С: "123" + 456 1) Строка 2) Число 3) Булево
Ключ	1

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Если в коде 1С к текущей дате прибавить 1, то будет добавлен... 1) один день 2) одна секунда 3) один месяц
Ключ	2

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. Термин _____ в разработке и тестировании программного обеспечения - это тестовый код для временной замены недостающих компонентов.
Ключ	заглушка

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Без чего в принципе невозможно разрабатывать и работать в 1С?
Ключ	Технологическая платформа

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Где формируется вся бизнес-логика разрабатываемой информационной системы в 1С?
Ключ	В Конфигурации

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?
Ключ	В Информационной базе

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Для каких целей может использоваться "Тонкий клиент"? 1) Использование прикладного решения 2) Отладка прикладного решения 3) Разработка прикладного решения
Ключ	1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8? 1) Создавать собственные прикладные решения 2) Изменять функциональность технологической платформы 3) Изменять программный код операционной системы, запущенной на ПК
Ключ	1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Сколько информационных баз может быть запущено на базе одной и той же конфигурации (например 1С Бухгалтерии)? 1) Только одна 2) Только две 3) Неограниченно
Ключ	3

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Объект конфигурации Константа...
Ключ	предназначена для хранения предположительно не изменяющийся информации

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа

Вопрос	Назовите основное назначение объектов типа "Документ"? 1) Предназначены для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями 2) Предназначены для отражения в системе условно-постоянной информации, например, карточек контрагентов 3) Предназначены только для печати на бумажных носителях унифицированных форм, например, счетов-фактур, расходных накладных
Ключ	1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какой тип данных будет иметь результат следующего выражения на языке 1С: "123" + 456 1) Строка 2) Число 3) Булево
Ключ	1

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	. Какой тип данных будет иметь результат следующего выражения на языке 1С: 123 + "456" 1) Строка 2) Число 3) Булево
Ключ	2

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Если в коде 1С к текущей дате прибавить 1, то будет добавлен... 1) один день 2) одна секунда 3) один месяц
Ключ	2

Компетенция	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа

Вопрос	Какую модель жизненного цикла следует использовать при создании простых информационных систем? 1) Каскадную модель 2) Спиральную модель 3) Поэтапную модель с промежуточным контролем
Ключ	1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что отражает модель жизненного цикла информационной системы? 1) События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования 2) Процесс проектирования ИС 3) Организационные процессы внедрения ИС
Ключ	1

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	На каком этапе разработки ПО выполняется выбор среды разработки и языка программирования?
Ключ	На этапе проектирования.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Водопадная модель - это
Ключ	последовательный подход к разработке программного обеспечения, где каждая фаза завершается перед началом следующей.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Модель спирального развития - это
Ключ	итеративный подход к разработке программного обеспечения, который включает повторяющиеся циклы планирования, рискованного анализа, разработки и оценки.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Гибкая разработка - это

Ключ	методология, которая подразумевает гибкость и адаптивность в процессе разработки программного обеспечения.
------	--

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Agile-методологии - это
Ключ	группа методологий разработки программного обеспечения, которые подразумевают гибкость, коллективную работу и быстрое реагирование на изменения.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие виды документации программного обеспечения существуют?
Ключ	Виды документации программного обеспечения могут включать в себя техническую документацию, пользовательскую документацию, документацию для разработчиков, API-документацию и т.д.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	
Вопрос	Что такое тестирование производительности?
Ключ	Тестирование производительности – это проверка, как быстро и эффективно работает программное обеспечение при работе с большим объемом данных или в условиях высокой нагрузки.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что такое UML?
Ключ	UML (Unified Modeling Language) - это язык моделирования, используемый для создания абстрактных моделей программного обеспечения.

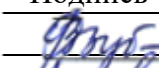
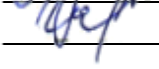
Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие типы диаграмм UML существуют?
Ключ	Существует множество типов диаграмм UML, включая диаграммы классов, диаграммы прецедентов, диаграммы последовательностей и другие.

Компетенция	ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какова роль менеджера проекта в команде разработки ПО?
Ключ	Менеджер проекта играет ключевую роль в команде разработки ПО, поскольку он отвечает за планирование, организацию и контроль всего процесса разработки. Он также играет важную роль в обеспечении коммуникации между различными членами команды и координации их действий.

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Отлично	80%-100%
Хорошо	65-80%
Удовлетворительно	50-65%
Неудовлетворительно	менее 50%

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Подразделение	ФИО	Подпись	Дата
1	Кафедра экономики	О.В. Зубкова		25.04.2023
2	Кафедра МиУП	Е.В. Маскайкина		25.04.2023
3	Кафедра ГЕМД	Е.П. Маскайкин		25.04.2023
4	Учеб. метод. отдел	М.О. Дерябичева		25.04.2023
5	Библиотека	Г.В. Шпакова		25.04.2023