

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

Проектирование информационных систем

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

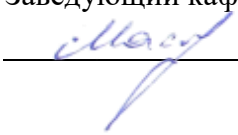
Направленность (профиль)
Корпоративные информационные системы

Квалификация выпускника
Бакалавр

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

Разработчики программы:
Шевыряева Светлана Николаевна

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	6
3.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену (зачету) при проведении промежуточной аттестации по дисциплине	6
3.2 Курсовая работа/курсовой проект	7
3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине	7

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценочные средства (ОС) рабочей программы дисциплины Проектирование 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 Проектирование информационных систем направлено на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ОПК	Код и наименование универсальной компетенции
Проектные	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

1.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1.основные источники получения нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий.
- 2.методологии, модели и технологии проектирования информационных систем, проектирования обеспечивающих подсистем ИС.
- 3.методы обследования организаций, способы формализованного описания систем.
- 4.методы спецификации требований к информационной системе.
- 5.профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов.
- 6.методологии, модели и технологии проектирования, эксплуатации и сопровождения информационных систем.

Уметь:

- 1.самостоятельно находить нужную информацию по тематике в глобальной сети Интернет.
- 2.использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей.
- 3.выполнять формализованное описание предметной области, формировать требования к информационной системе.
- 4.документировать требования к информационной системе.
- 5.формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения.
- 6.разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС.
- 7.проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

- 1.навыками использования нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий.
- 2.навыками построения объектно-ориентированных моделей предметной области.
- 3.навыками документирования требований к информационной системе.

- 4.навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.
- 5.навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования.
- 6.навыками тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.

2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Результатом освоения дисциплины Проектирование 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. Пр продемонстрирован 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	Зачтено	- Достаточный объем знаний в рамках изучения дисциплины - В ответе используется научная терминология. - Стилистическое и логическое изложение ответа на вопрос правильное - Умеет делать выводы без существенных ошибок - Владеет инструментарием изучаемой дисциплины, умеет его использовать в решении стандартных (типовых) задач. - Ориентируется в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине. - Активен на практических (лабораторных) занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий. - Количество баллов за освоение компетенций от 3 до 9
2	Не зачтено	- Не достаточно полный объем знаний в рамках изучения дисциплины - В ответе не используется научная терминология. - Изложение ответа на вопрос с существенными стилистическими и логическими ошибками. - Не умеет делать выводы по результатам изучения дисциплины - Слабое владение инструментарием изучаемой дисциплины, не компетентность в решении стандартных (типовых) задач. - Не умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине. - Пассивность на практических (лабораторных) занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий. - 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
Зачтено	50% и более
Не зачтено	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. Задачи и функции информационных систем.
2. Состав и структура информационных систем, основные элементы, порядок функционирования.
3. Основные направления государственной политики в сфере информатизации. Нормативные документы.
4. Интегрированные информационные системы.
5. Основные модели жизненного цикла информационных систем.
6. Требования к технологиям проектирования, разработки и сопровождения информационных систем.
7. Методологии и технологии проектирования ИС.
8. Общая характеристика процесса проектирования АИС.
9. Системный структурный анализ - основа методологии проектирования АИС.
10. CASE-системы, поддерживающие методологию системного структурного анализа.
11. Жизненный цикл программного обеспечения АИС.
12. Декомпозиция системы.
13. Средства структурного анализа: диаграммы потоков данных, диаграммы «сущность - связь».
14. Основные принципы проектирования АИС.
15. Технологии проектирования АИС.
16. Проектирование функциональной части АИС.
17. Состав, содержание и принципы организации АИС.
18. Принципы и особенности проектирования интегрированных АИС.
19. Система управления информационными потоками как средство интеграции приложений АИС.
20. Каноническое проектирование ИС.
21. Состав проектной документации.
22. Принципы и особенности проектирования интегрированных ИС.
23. Стандарты оформления проектной документации и интерфейсов.
24. Понятие CASE-технологии.
25. Преимущества применения CASE-средств.
26. Понятие RAD-технологии.
27. Средства структурного анализа: диаграммы потоков данных, диаграммы «сущность - связь».
28. Каноническое проектирование ИС.
29. Типовое проектирование ИС.
30. Нотация IDEF0 – функциональная модель.
31. DFD-модели (Диаграмма потока данных)»
32. Основные, вспомогательные и организационные процес. Содержание основных процессов ЖЦ ПО ИС.
33. Дополнительные группы процессов ЖЦ ПО ИС.
34. Основные подсистемы ИС и их краткая характеристика.
35. Функциональные подсистемы ИС.
36. Обеспечивающие подсистемы ИС.
37. Методологические проектирования ИС.
38. Технология проектирования ИС.

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 Проектирование информационных систем

Билет № 1

Вопрос 1. Стадии жизненного цикла ИТ-проекта..

Вопрос 2. Основные проектные документы.

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

Курсовая работа (курсовой проект) по учебному плану не предусмотрена.

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	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
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	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Для какого типа информационных систем характерны процедуры поиска данных без организации их сложной обработки? (1) Для информационно-решающих систем (2) Для информационно-поисковых систем (3) Для информационных систем управления технологическими процессами
Ключ	2

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Какие функции не реализуются в информационных системах организационного управления? (1) Оперативный учет (2) Измерение параметров технологических процессов (3) Инженерные расчеты
Ключ	2, 3

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какие из перечисленных функций реализуются в подсистеме маркетинга корпоративной ИС? (1) Управление продажами (2) Анализ работы оборудования (3) Финансовый анализ и прогнозирование
Ключ	1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Решению каких задач способствует внедрение методологии проектирования ИС?
Ключ	Гарантировать создание системы с заданным качеством в заданные сроки и в рамках установленного бюджета проекта

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что отражает модель жизненного цикла ИС?
Ключ	События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Укажите свойства каскадной модели жизненного цикла информационной системы.
Ключ	Предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение

Вопрос	_____ модель жизненного цикла следует использовать при создании простых ИС.
Ключ	Каскадную
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	_____ модель жизненного цикла наиболее объективно отражает реальный процесс создания сложных систем.
Ключ	Спиральная
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Какие из перечисленных процессов не относятся к группе организационных? (1) Создание инфраструктуры (2) Приобретение (3) Поставка
Ключ	2, 3
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что такое сертификация ПО? а) Процесс определения соответствия программного обеспечения определенным стандартам безопасности. б) Процесс создания программного обеспечения для конкретного пользователя. с) Процесс проверки работоспособности программного обеспечения.
Ключ	а
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Какие преимущества НЕ дает сертификация ПО? а) Улучшение качества программного обеспечения. б) Улучшение безопасности программного обеспечения. в) Ускорение разработки программного обеспечения.
Ключ	Правильные ответы: а, в
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Укажите последовательность процесса сертификации программного обеспечения: а) проведение аудита программного обеспечения б) подготовка документации в) получение сертификата.

Ключ	Правильная последовательность: б, а, в
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это процесс проверки соответствия системы определенным стандартам и требованиям безопасности.
Ключ	Сертификация информационных систем
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие преимущества имеет сертификация информационных систем?
Ключ	Сертификация информационных систем помогает повысить уровень безопасности и защиты информации, а также повышает доверие к системе со стороны пользователей и партнеров.
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Установите соответствие между понятиями сертификации и их описаниями: 1. Сертификация безопасности 2. Сертификация качества 3. Сертификация соответствия а) процесс оценки и подтверждения того, что программное обеспечение соответствует установленным стандартам и требованиям функциональности, производительности, надежности, удобства использования и других аспектов б) процесс оценки и подтверждения того, что программное обеспечение обладает необходимыми мерами для защиты от угроз и уязвимостей. в) Опроцесс оценки и подтверждения того, что программное обеспечение отвечает требованиям законодательства, регулятивным нормам или другим внешним требованиям, зависящим от конкретной отрасли или контекста использования программного обеспечения.
Ключ	Правильное соответствие: 1 - б, 2 - а, 3 - в
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие требования к безопасности информации обычно проверяются при сертификации информационных систем?
Ключ	При сертификации информационных систем проверяются требования к безопасности информации, включая защиту от несанкционированного доступа, защиту от вредоносных программ, управление доступом и другие.
Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое

Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, какие риски связаны с отсутствием сертификации информационных систем?
Ключ	Отсутствие сертификации информационных систем может привести к утечке конфиденциальной информации, нарушению правил безопасности и повышенному риску кибератак. Кроме того, программное обеспечение без сертификации сложно реализовать покупателям.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что такое функциональные требования к программному обеспечению?
Ключ	Функциональные требования к программному обеспечению определяют, какие задачи программа должна выполнять, какие функции должны быть реализованы, как программа должна взаимодействовать с пользователем и другими системами.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные ответы. Какие требования к надежности программного обеспечения существуют? а) устойчивость к сбоям б) восстановление после сбоев в) защита от ошибок г) удобство интерфейса
Ключ	Правильные ответы: а, б, в

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Укажите, в какой последовательности следует тестировать программное обеспечение на совместимость: 1) совместимости с другими программами 2) совместимость с операционными системами 3) совместимость с аппаратным обеспечением
Ключ	Правильная последовательность: 3 - 2 - 1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие требования к масштабируемости программного обеспечения существуют?
Ключ	Требования к масштабируемости программного обеспечения определяют, какой уровень масштабируемости должен быть у программы, чтобы она могла работать с большим объемом данных и пользователей.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это методы защиты информации, которые основаны на использовании алгоритмов для шифрования данных.
Ключ	криптографические методы защиты информации

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие программные средства используются для программно-аппаратной защиты информации?
Ключ	Антивирусные программы, программы контроля доступа, программы шифрования данных.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. _____ - это организация, которая занимается сертификацией программного обеспечения и информационных систем в РФ.
Ключ	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК)

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие виды программных продуктов и систем могут подвергаться обязательной сертификации?
Ключ	Это могут быть различные продукты и системы, например, операционные системы, базы данных, средства защиты информации, программное обеспечение для банковской сферы или государственных учреждений.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие последствия могут быть, если продукт или система не прошли сертификацию?
Ключ	Последствия могут быть различными, например, запрет на использование продукта или системы в государственных организациях, уменьшение доверия к продукту или системе со стороны клиентов.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности

Вопрос	Международные стандарты соотносятся с: а. Корпоративными стандартами; б. Национальными стандартами; с. Стандартами организаций.
Ключ	б

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации? а. О стандартизации б. О техническом регулировании с. Об обеспечении единства измерений д. О измерении
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Что такое сертификация ПО? а) Процесс определения соответствия программного обеспечения определенным стандартам безопасности. б) Процесс создания программного обеспечения для конкретного пользователя. с) Процесс проверки работоспособности программного обеспечения.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие стандарты используются для сертификации ПО? а) ISO 9001 б) ISO 27001 с) ISO 14001
Ключ	б

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие преимущества дает сертификация ПО? а) Улучшение качества программного обеспечения. б) Улучшение безопасности программного обеспечения. с) Ускорение разработки программного обеспечения.
Ключ	б

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности

Вопрос	Какие шаги необходимо выполнить для сертификации ПО? а) Подготовка документации, проведение аудита, получение сертификата. б) Разработка программного обеспечения, тестирование, выпуск программы. с) Подписание контракта, оплата счета, получение сертификата.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие требования предъявляются к информационной безопасности при сертификации ПО? а) Защита от несанкционированного доступа. б) Защита от вирусов и других вредоносных программ. с) Защита от копирования программного обеспечения.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие требования предъявляются к процессам при сертификации ПО? а) Процессы должны быть задокументированы. б) Процессы должны быть автоматизированы. с) Процессы должны быть оптимизированы.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие требования предъявляются к системам при сертификации ПО? а) Системы должны быть защищены от несанкционированного доступа. б) Системы должны быть защищены от вирусов и других вредоносных программ. с) Системы должны быть оптимизированы для работы с ПО.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Какие требования предъявляются к защите платежных данных при сертификации ПО? а) Платежные данные должны храниться в зашифрованном виде. б) Платежные данные должны храниться на серверах, защищенных от взлома. с) Платежные данные должны храниться на отдельных серверах, защищенных от взлома.
Ключ	а

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что такое сертификация информационных систем?
Ключ	Сертификация информационных систем - это процесс проверки соответствия системы определенным стандартам и требованиям безопасности.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие преимущества имеет сертификация информационных систем?
Ключ	Сертификация информационных систем помогает повысить уровень безопасности и защиты информации, а также повышает доверие к системе со стороны пользователей и партнеров.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Какие виды сертификации информационных систем существуют?
Ключ	Существуют различные виды сертификации информационных систем, включая сертификацию соответствия, сертификацию безопасности и сертификацию качества.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какой тип данных обрабатывается в фактографических информационных системах? (1) Структурированные данные в виде текстов и чисел (2) Документы, состоящие из наименований, описаний, рефератов и текстов (3) Графические изображения
Ключ	1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	В каком разделе технического задания указываются требуемые значения производственно-экономических показателей объекта, которые должны быть достигнуты при внедрении ИС? (1) Характеристика объектов автоматизации (2) Требования к системе (3) Назначение и цели создания (развития) системы
Ключ	3

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое

Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	_____ модель отвечает на вопрос кто-что делает в компании и кто за что отвечает?
Ключ	Организационно-функциональная

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Дайте определение понятию «Основные бизнес-процессы».
Ключ	Процессы, ориентированные на производство товаров и услуг.

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Укажите, к какому уровню детализации относится диаграмма сущность-связь (1) Модель данных верхнего уровня (слабо детализирована) (2) Модель данных среднего уровня (более подробное представление данных) (3) Модель данных нижнего уровня (детальное представление структуры данных)
Ключ	1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Укажите основные свойства языка моделирования UML (1) Является языком визуального моделирования, который обеспечивает разработку репрезентативных моделей для организации взаимодействия заказчика и разработчика ИС, различных групп разработчиков ИС (2) Является основой CASE-средств нижнего уровня (lower CASE tools)
Ключ	1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что представляет собой класс в UML? (1) Описание объекта (2) Описание совокупности однородных объектов (3) Описание связи между объектами
Ключ	2

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа

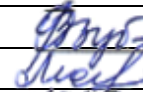
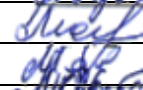
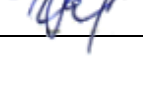
Вопрос	Что такое «атрибут класса»? (1) Свойство объектов класса, которое может принимать множество значений (2) Числовая характеристика допустимого количества объектов в классе (3) Наименование класса
Ключ	1

Компетенция	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Определите назначение диаграммы использования (1) Описывает взаимосвязи между объектами системы (2) Описывает функциональность ИС, которая будет видна пользователям системы (3) Определяет последовательность действий при выполнении некоторой функции
Ключ	2

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

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Зачтено	50% и более
Не зачтено	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