

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора УрСЭИ (филиал)
ОУП ВО "АТиСО" по УВР
 О.В. Зубкова
23.04.2024

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

Проектирование и дизайн информационных систем

Направление подготовки

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль)

Специалист по информационным системам

Квалификация выпускника

Специалист по информационным системам

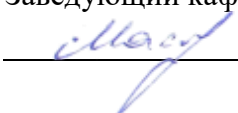
Кафедра: Гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин

Разработчики программы:

Маскайкин Евгений Павлович

Программа обсуждена на заседании кафедры Гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин

протокол № 7 от 18.03.2024

Заведующий кафедрой Гуманитарных, естественно-научных 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	8
3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине	8

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценочные средства (ОС) рабочей программы дисциплины Проектирование и дизайн 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 09.02.07 Информационные системы и программирование профиль: Специалист по информационным системам.

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины Проектирование и дизайн информационных систем направлено на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ПК	Код и наименование универсальной компетенции
Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

1.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1.основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
- 2.основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
- 3.основные процессы управления проектом разработки.
- 4.основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения.
- 5.методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.

Уметь:

- 1.осуществлять постановку задач по обработке информации.
- 2.проводить анализ предметной области; осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
- 3.использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.
- 4.разрабатывать графический интерфейс приложения.
- 5.создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Результатом освоения дисциплины Проектирование и дизайн 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. Основные понятия и определения ИС. Жизненный цикл информационных систем
2. Организация и методы сбора информации. Анализ предметной области. Основные понятия системного и структурного анализа.
3. Постановка задачи обработки информации. Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
4. Основные модели построения информационных систем, их структура, особенности и области применения.
5. Сервисно-ориентированные архитектуры. Анализ интересов клиента. Выбор вариантов решений.
6. Методы и средства проектирования информационных систем. Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов). Инструментальная среда –структура, интерфейс, элементы управления.
7. Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения.
8. Диаграммы IDEF0: диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO).
9. Работы (Activity). Стрелки (Arrow). Туннелирование стрелок. Нумерация работ и диаграмм. Каркас диаграммы.
10. Слияние и расщепление моделей.
11. Основные понятия качества информационной системы. Национальный стандарт обеспечения качества автоматизированных информационных систем.
12. Международная система стандартизации и сертификации качества продукции. Стандарты группы ISO.
13. Методы контроля качества в информационных системах. Особенности контроля в различных видах систем.
14. Автоматизация систем управления качеством разработки.
15. Обеспечение безопасности функционирования информационных систем.
16. Стратегия развития бизнес-процессов. Критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов.
17. Модернизация в информационных системах.
18. Перечень и комплектность документов на информационные системы согласно ЕСПД и ЕСКД. Задачи документирования.
19. Предпроектная стадия разработки. Техническое задание на разработку: основные разделы.
20. Построение и оптимизация сетевого графика.
21. Проектная документация. Техническая документация. Отчетная документация.
22. Пользовательская документация. Маркетинговая документация.
23. Самодокументирующиеся программы.
24. Назначение, виды и оформление сертификатов.

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
Информационные системы и программирование
профиль Специалист по информационным системам
Для всех форм обучения
Дисциплина Проектирование и дизайн информационных систем

Билет № 1

1. Постановка задачи обработки информации. Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
2. Проектная документация. Техническая документация. Отчетная документация.

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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Цель информатизации общества заключается в 1.справедливом распределении материальных благ; 2.удовлетворении духовных потребностей человека; 3.максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.
Ключ	3

Компетенция	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)
Ключ	Корпоративная информационная система

Компетенция	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Системный анализ предполагает: 1. описание объекта с помощью математической модели; 2. описание объекта с помощью информационной модели; 3. рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды.
Ключ	3

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Укажите правильное определение системы 1. Система – это множество объектов. 2. Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели. 3. Система – это не связанные между собой элементы. 4. Система – это множество процессов.
Ключ	2

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах 1. Взаимодействие информационных систем различного класса и уровня. 2. Количество технических средств в информационной системе.
Ключ	1

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Укажите правильное определение ERP-системы.
Ключ	Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами.

Компетенция	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Укажите характеристику информационной системы, которую можно использовать для ее оценки и выбора 1. Функциональные возможности. 2. Количество программных модулей. 3. Форматы данных.
Ключ	1

Компетенция	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Бизнес-процесс это...
Ключ	Совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу).

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. Концепция, описывающая все этапы разработки, эксплуатации и вывода из эксплуатации информационной системы называется _____.
Ключ	Жизненный цикл информационной системы

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что такое дизайн информационной системы?
Ключ	Процесс создания визуальной и функциональной концепции системы для улучшения ее эффективности и удобства использования.

Компетенция	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	_____ модель жизненного цикла следует использовать при создании простых ИС.
Ключ	Каскадную

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
-------------	--

Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	_____ модель жизненного цикла наиболее объективно отражает реальный процесс создания сложных систем.
Ключ	Спиральная

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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) совместимости с операционными системами 3) совместимости с аппаратным обеспечением
Ключ	Правильная последовательность: 3 - 2 - 1

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Международные стандарты соотносятся с: а. Корпоративными стандартами; б. Национальными стандартами; с. Стандартами организаций.
Ключ	б

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
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	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
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

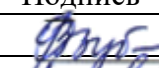
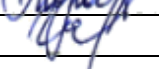
Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какие преимущества дает сертификация ПО? а) Улучшение качества программного обеспечения. б) Улучшение безопасности программного обеспечения. с) Ускорение разработки программного обеспечения.
Ключ	б

Компетенция	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
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

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		23.04.2024
2	Кафедра МиУП	Е.В. Маскайкина		23.04.2024
3	Кафедра ГЕМД	Е.П. Маскайкин		23.04.2024
4	Учеб. метод. отдел	Н.С. Ульянова		23.04.2024
5	Библиотека	Г.В. Шпакова		23.04.2024