

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Махачкалинский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
 Лаварсланова З.М.
« 28 »  2024 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных
интегрированных систем

Для специальности: 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Махачкала, 2024

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

Разработчики:

Лаварсланова З.М. – зам.директора по УМР МФЭК

Магомедханова Ш.А. – зав. учебной частью МФЭК

Абдурахманова З.К. – председатель предметно-цикловой комиссии

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по производственной практике рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии

Протокол от « 25 » июня 20 24 г. № 10

Председатель предметной (цикловой)
комиссии

З.К. Абдурахманова /З.К. Абдурахманова/
(подпись)

1. ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 01. Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем

Контролируемые разделы профессионального модуля	Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
МДК. 01.01 Цифровая схемотехника	ОК 01- ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2.	Контрольный опрос Экзамен	Методические указания к лабораторным работам Задания для текущего контроля успеваемости Тесты промежуточной аттестации
МДК. 01.02 Микроконтроллерные системы	ОК 01- ОК 09 ПК 1.3. ПК 1.4.	Контрольный опрос Экзамен	Методические указания к лабораторным работам Задания для текущего контроля успеваемости Тесты промежуточной аттестации
ПМ 01. УП. 01.01 Учебная практика «Участие в проектирование архитектуры интеллектуальных интегрированных систем»	ОК 01- ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	Защита отчета Зачет с оценкой	Программа практики
ПМ 01. ПП. 01. Производственная практика «Участие в проектирование архитектуры интеллектуальных интегрированных систем»	ОК 01- ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	Защита отчета Зачет с оценкой	Программа практики
ПМ 01 «Участие в проектирование архитектуры	ОК 01- ОК 09 ПК 1.1.	Экзамен по модулю	Тесты итогового контроля.

интеллектуальных интегрированных систем»	ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.		
--	-------------------------------	--	--

2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопрос 1:

Что такое API в контексте интеллектуальных интегрированных систем?

- А) Вирусная программа
- В) Инструмент для шифрования данных
- С) Интерфейс для взаимодействия программных компонентов
- Д) Устройство для хранения информации

Вопрос 2:

Микросервисная архитектура отличается от монолитной тем, что:

- А) Система работает без подключения к интернету
- В) Система состоит из независимых сервисов
- С) Все компоненты объединены в один модуль
- Д) Используются только физические серверы

Вопрос 3:

Что обеспечивает отказоустойчивость системы?

- А) Удаление лишнего кода
- В) Переход на старую версию
- С) Дублирование компонентов
- Д) Ограничение доступа пользователей

Вопрос 4:

REST — это:

- А) Способ защиты от вирусов
- В) Язык программирования
- С) Архитектурный стиль взаимодействия через HTTP
- Д) Система управления проектами

Вопрос 5:

Какой архитектурный стиль предполагает деление на уровни презентации, логики и данных?

- А) Одноуровневая
- В) Микросервисная

- C) Многоуровневая
- D) Клиент-серверная

Вопрос 6:

Интерфейс пользователя — это:

- A) Программный протокол обмена
- B) Среда хранения данных
- C) Средство взаимодействия системы с человеком
- D) Сервис на удалённом сервере

Вопрос 7:

Что обеспечивает масштабируемость системы?

- A) Удаление всех логов
- B) Возможность увеличения нагрузки без изменения архитектуры
- C) Изоляция системы от пользователей
- D) Работа без подключения к сети

Вопрос 8:

Какой элемент управляет потоком данных между компонентами ИИС?

- A) Хранилище
- B) Операционная система
- C) Шина данных
- D) Лицензионный сервер

Вопрос 9:

В чём суть архитектурного шаблона «клиент-сервер»?

- A) Один компонент обрабатывает и хранит данные, другой взаимодействует с пользователем
- B) Все функции выполняются в одном модуле
- C) Использование блокчейна
- D) Отсутствие взаимодействия между компонентами

Вопрос 10:

Что означает термин «интероперабельность» в ИИС?

- A) Возможность интеграции и обмена данными между различными системами
- B) Работа системы в автономном режиме
- C) Ограничение доступа к данным
- D) Защита от вирусов

Вопрос 11:

Что такое контейнеризация в архитектуре ИИС?

- A) Использование физических серверов
- B) Упаковка приложения и всех его зависимостей в изолированный контейнер
- C) Удаление старых данных
- D) Создание резервных копий

Вопрос 12:

Какая из технологий чаще всего используется для реализации микросервисов?

- A) Docker
- B) FTP
- C) SMTP
- D) SSH

Вопрос 13:

Что обеспечивает безопасность интеллектуальных систем?

- A) Использование антивируса
- B) Шифрование данных и аутентификация пользователей
- C) Удаление всех сетевых соединений
- D) Отключение доступа к интернету

Вопрос 14:

Что означает термин «облачные вычисления»?

- A) Работа с большими объемами данных на удаленных серверах
- B) Установка программного обеспечения на локальный компьютер
- C) Использование только мобильных устройств
- D) Создание компьютерных игр

Вопрос 15:

Для чего используется UML-диаграмма развертывания?

- A) Отображает физическое расположение компонентов системы
- B) Определяет пользовательские роли
- C) Показывает последовательность вызовов функций
- D) Отображает структуру классов

Ответы по тестовому заданию к производственной практике.

№ вопроса	ответ
1	с
2	в
3	с
4	с
5	с

6	с
7	в
8	с
9	а
10	а
11	в
12	а
13	в
14	а
15	а

Критерии оценки

I. Оценка при проведении устного опроса

При выставлении оценки в ходе устного опроса учитываются следующие требования:

- общий уровень теоретических знаний студента в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 09.02.08;
- степень усвоения изученного материала по основным темам курса, включая архитектуру, проектирование, тестирование и внедрение интеллектуальных интегрированных систем;
- аргументированность, чёткость, краткость и логичность ответов, а также терминологическая грамотность.

Знания студентов оцениваются по пятибалльной системе:

- Оценка «5» (отлично) — студент демонстрирует глубокое и системное понимание материала, свободно ориентируется в профессиональной терминологии, даёт убедительный, логически выстроенный и грамотно изложенный ответ на поставленные вопросы, уверенно использует знания на примерах.
- Оценка «4» (хорошо) — студент показывает глубокие знания, но может допускать незначительные неточности, которые не искажают общего смысла ответа, изложение в целом логичное и грамотное.
- Оценка «3» (удовлетворительно) — студент знает основные положения и понятия, но допускает неточности, не всегда может логично и чётко изложить ответ, возможны пробелы в объяснении межсистемных связей и архитектурных решений.
- Оценка «2» (неудовлетворительно) — студент демонстрирует

фрагментарные знания, не умеет обобщать и применять знания, затрудняется в ответах, допускает существенные ошибки, не может выделить ключевые понятия, искажает смысл материала.

II. Оценка при выполнении письменного задания (теста, проекта, решения задач)

При выставлении оценки за письменную работу учитываются следующие основные критерии:

- уровень сформированных профессиональных и практических навыков, соответствующих ФГОС СПО по специальности 09.02.08;
- умение применять знания на практике для решения прикладных задач в области ИИС (например, анализ архитектур, проектирование компонентов, выбор технических решений);
- качество оформления заданий, полнота, аккуратность, соблюдение логики и последовательности;
- умение работать с технической, проектной, диаграммной или бланковой документацией.

Оценка выставляется по пятибалльной системе:

- Оценка «5» (отлично) — задание выполнено на 100–90%, без ошибок в логике решения и оформлении, соблюдены все методические и расчетные требования, оформление аккуратное, все схемы и диаграммы — корректны, документация — полная.
- Оценка «4» (хорошо) — задание выполнено на 90–80%, имеются незначительные ошибки, не влияющие на правильность решения в целом, оформление — в основном правильное.
- Оценка «3» (удовлетворительно) — задание выполнено на 80–60%, допущены методические ошибки, повлиявшие на точность результата, отдельные элементы оформления — отсутствуют или не соответствуют требованиям.
- Оценка «2» (неудовлетворительно) — задание выполнено менее чем на 60%, допущены существенные ошибки в расчетах, логике или оформлении, работа не отражает уровня сформированных знаний, отсутствуют ключевые элементы.