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

Алтайский филиал Финансового университета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-методической работе Алтайского филиала Финуниверситета

_____Е.В. Сильченко

« 23 » апреля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю
ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Барнаул 2024 г.

1. Кодификатор фонда оценочных средств

Наименование профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Планируемые результаты освоения профессионального модуля:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

2. Оценочные материалы

МДК.01.01 Разработка программных модулей

1. Как называется набор правил и протоколов для взаимодействия между различными модулями или системами в контексте разработки программных модулей?

2. Какой из перечисленных языков программирования чаще всего используется для разработки программных модулей?
A) HTML
B) Python
C) CSS
D) SQL

3. Какие из следующих методов тестирования могут быть использованы для проверки

программных модулей? (Выберите все подходящие варианты)
A) Юнит-тестирование
B) Интеграционное тестирование
C) Системное тестирование
D) Модульное тестирование

4. Установите соответствие между типами тестирования и их описаниями:

Тип тестирования		Описание	
A	Юнит-тестирование	1	Проверка ранее протестированных функций или компонентов ПО
B	Регрессионное тестирование	2	Проверка отдельных компонентов
C	Системное тестирование	3	Проверка всей системы как единого целого

5. Упорядочите этапы разработки программного модуля:
A. Проектирование модуля
B. Кодирование модуля
C. Тестирование модуля
D. Анализ требований

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

1. Какой из информационных инструментов обычно используется для автоматизации тестирования?

2. При каком из следующих типов тестирования тестируются отдельные компоненты или модули приложения в изолированном состоянии?
A) Юнит-тестирование
B) Регрессионное тестирование
C) Интеграционное тестирование
D) Системное тестирование

3. Какие из следующих видов тестирования могут быть выполнены в рамках поддержки программных модулей? (Выберите все подходящие варианты)
A) Регрессионное тестирование
B) Нагрузочное тестирование
C) Юнит-тестирование
D) Альфа-тестирование

4. Установите соответствие между типами тестирования и их описаниями:

Тип тестирования		Описание	
A	Модульное тестирование	1	Проверка работы приложения с точки зрения пользователя
B	Интеграционное тестирование	2	Выявление ошибок в интеграции нескольких модулей
C	Функциональное тестирование	3	Проверка отдельных модулей на корректность их работы

5. Упорядочите этапы процесса регрессионного тестирования:

A. Запуск тестов
B. Анализ результатов тестирования
C. Подготовка тестовых сценариев
D. Исправление найденных ошибок

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

1. Какой из методов используется для хранения данных локально на устройстве в мобильных приложениях?

2. Какой из следующих языков программирования чаще всего используется для разработки приложений под iOS?
A) Swift
B) Java
C) C#
D) Ruby

3. Какие из следующих платформ позволяют разрабатывать мобильные приложения? (Выберите все подходящие варианты)
A) Android
B) iOS
C) Windows Phone
D) Linux

4. Установите соответствие между платформами и их особенностями:

Платформа		Особенность	
A	Android	1	Разработка с использованием Swift
B	iOS	2	Открытый исходный код
C	Windows Phone	3	Поддержка приложений на разных устройствах

5. Упорядочите этапы процесса разработки мобильного приложения:
A. Проектирование интерфейса
B. Написание кода
C. Тестирование приложения
D. Выпуск приложения

МДК.01.04 Системное программирование

1. Какой термин описывает область памяти, выделенную для процесса?

2. Какой из следующих языков программирования относится к языкам общего назначения, объектно-ориентированный скриптовый язык?
A) Python
B) C
C) Java
D) Ruby

3. Какие из следующих компонентов являются частью архитектуры операционной системы? (Выберите все подходящие варианты)
A) Ядро
B) Пользовательский интерфейс

C) Библиотеки
D) Приложения

4. Установите соответствие между типами памяти и их описаниями:

Тип памяти		Описание	
A	Оперативная память	1	Постоянное хранение данных
B	Кэш-память	2	Быстрая память для ускорения доступа
C	Постоянная память	3	Используется для временного хранения данных

5. Упорядочите этапы управления процессами в операционной системе:
A. Создание процесса
B. Выполнение процесса
C. Завершение процесса
D. Планирование процесса

3. Примерные критерии оценивания

Критерии оценки знаний при проведении устного/письменного опроса (зачет/экзамен)

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

4. Ключ (правильные ответы)

МДК.01.01 Разработка программных модулей

1. API
2. B
3. A, B, C
4. A2, B1, C3
5. D, A, B, C

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

1. Visual Studio
2. A
3. A, B, C
4. A3, B2, C1
5. C, A, B, D

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

1. SQLite
2. C
3. A, B, C
4. A2, B1, C3
5. A, B, C, D

МДК.01.04 Системное программирование

1. Адресное пространство
2. D
3. A, B, C
4. A3, B2, C1
5. A, D, B, C