

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 ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.05 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для специальности: 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Махачкала, 2024

Фонд оценочных средств по учебному предмету/дисциплине разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

Разработчики:

Абдурахманова Зарема Курбанисмаиловна, преподаватель дисциплины математика и информатики и ИТ, ПКК, Махачкалинского филиала Финуниверситета.

Фонд оценочных средств по учебному предмету/дисциплине рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных дисциплин.

Фонд оценочных средств по учебному предмету/дисциплине рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных дисциплин.

Протокол от « 25 » июня 20 24 г. № 10

Председатель предметной (цикловой)
комиссии

З.К. Абдурахманова
(подпись)

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы алгоритмизации и программирования»

Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
Раздел 1.	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Собеседование во время защиты лабораторных работ Контрольный опрос	Методические указания к лабораторным работам. Тест текущего контроля
		Собеседование во время экзамена	Вопросы для промежуточной аттестации
Раздел 2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Собеседование во время защиты лабораторных работ Контрольный опрос	Методические указания к лабораторным работам. Тест текущего контроля
		Собеседование во время экзамена	Вопросы для промежуточной аттестации

II. Фонд оценочных средств.
2.1. Пакет заданий для контроля знаний и умений
(практические занятия)

Назначение:

ФОС предназначен для проведения текущего контроля, с целью выявления уровня освоенных умений и усвоенных знаний, необходимых для изучения данной учебной дисциплины.

Форма проведения контроля – компьютерное тестирование.

Усвоенные знания:

- понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, построения алгоритмов,
- основные алгоритмические конструкции;
- эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования;
- основные элементы языка;
- структура программы, операторы и операции.

Вопрос 1:

Какие из следующих языков поддерживают объектно-ориентированное программирование?

- A) C++
- B) Python
- C) Assembly

Вопрос 2:

Какие из следующих языков поддерживают многопоточность?

- A) Java
- B) HTML
- C) CSS

Вопрос 3:

Какие из следующих языков программирования используются для разработки веб-приложений?

- A) Fortran
- B) JavaScript
- C) Pascal

Вопрос 4:

Какие из следующих типов данных относятся к простым типам?

- A) Целое число (int)
- B) Массив
- C) Строка (string)

Вопрос 5:

Что из перечисленного относится к структурированным типам данных?

- A) Запись (record)
- B) Аудиозапись
- C) Строка (string)

Вопрос 6:

Какие из следующих характеристик присущи простым типам данных?

- A) Неподвижность
- B) Неизменяемость
- C) Наличие фиксированного размера

Вопрос 7:

Какие из следующих утверждений верны для записей?

- A) Записи всегда имеют фиксированное количество полей.
- B) Поля записи могут иметь разные типы данных.
- C) Поля записи должны быть одного типа.

Вопрос 8:

Что из следующего может быть частью структурированного типа данных?

- A) Поля различных типов
- B) Только целые числа
- C) Только строки

Вопрос 9:

Какой метод используется для сортировки двумерного массива по первому столбцу?

- A) order()
- B) extend()
- C) sort(key=lambda x: x[0])

Вопрос 10:

Какой из следующих способов позволяет объединить строки?

- A) +
- B) &
- C) join()

Вопрос 11:

Что делает оператор in в Python?

- A) Проверяет наличие элемента в коллекции.
- B) Сравнивает два значения.
- C) Создает новый список.

Вопрос 12:

Какой оператор используется для проверки неравенства двух значений в

языке Python? Запишите ответ: _____.

Вопрос 13:

Какой из следующих операторов используется для проверки равенства двух значений в языке Python? Запишите ответ: _____.

Вопрос 14:

Установите соответствие между элементом управления и его описанием.

Элемент управления	Описание
A. Label	1. Надпись
B. TextBox	2. Поле
C. RadioButton	3. Переключатели и радиокнопки

Вопрос 15:

Установите соответствие между термином и его определением.

Термин	Определение
A. Тестирование производительности	1. Это проверка продукта на возможность сопротивления и успешного восстановления в случае возможных сбоев, возникших из-за ошибок ПО, оборудования или прерывания связи.
B. Тестирование на отказ и восстановление	2. Это автоматизированное тестирование, имитирующее работу определенного количества пользователей на ресурсе
C. Конфигурационное тестирование	3. Это тестирование работы ПО при различных системах.

Ключи к тестам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
B	A	B	A	A	C	A	A	C	A	A	!=	==	A1 B2 C3	A2 B1 C3	

Критерии оценки

<i>Отлично</i>	студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.
<i>Хорошо</i>	студент, проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.
<i>Неудовлетворительно</i>	студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.