



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Российская Федерация
Республика Дагестан,
368118, г. Кизилюрт,
ул. Вишневого, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15
E- mail: omar.g4san@yandex.ru

ОДОБРЕНО
на педагогическом совете № 1
от «29» августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
директор ПОАНО «КМК» г.Кизилюрт
О.М.Гасанов _____
Приказ №2 -О
от «29» августа 2024г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)**

**для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной
аттестации обучающихся по учебной дисциплине**

**ОП.04. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКАХ ВЫСОКОГО
УРОВНЯ**

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»
по программе базовой подготовки
на базе основного общего образования;
форма обучения – очная
Квалификация выпускника – программист

г. Кизилюрт

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Структуры и классы в реализации систем хранения обработки данных	ОК 0 1., ОК 02, ОК 03., ОК 05, ОК 09 ПК 11.1.- ПК 11.4,	Тестовые задания
2	Наследование и полиморфизм как метод реализации систем хранения обработки данных	ОК 1, ОК2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1.-ПК 1.6.	Тестовые задания
3	Динамические структуры данных	ОК 1, ОК2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК 2.1. – 2.5.	Тестовые задания

Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Критерии оценивания по дисциплине

№ п/п	Наименование оценочного средства	Критерии оценивания на «неудовлетвн»	Критерии оценивания на «удовлетвно»	Критерии оценивания на «хорошо»	Критерии оценивания на «отлично»
1	Тест	0% -50% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно»	51% - 64% правильных ответов – оценка «удовлетворительно»	65% - 84% правильных ответов – оценка «хорошо»,	85% - 100% правильных ответов – оценка «отлично»

Комплект тестов (тестовых заданий)

1. Основы Python

Вопрос 1. Как вывести текст на экран в Python?

- a) `echo("Hello")`
- b) `print("Hello")`
- c) `console.log("Hello")`
- d) `System.out.println("Hello")`

Вопрос 2. Какой тип данных используется для хранения целых чисел?

- a) `float`
- b) `int`
- c) `str`
- d) `bool`

Вопрос 3. Как объявить переменную в Python?

- a) `var x = 5`
- b) `x = 5`
- c) `int x = 5`
- d) `variable x = 5`

Вопрос 4. Какой оператор используется для возведения в степень?

- a) `^`
- b) `**`
- c) `//`
- d) `%%`

Вопрос 5. Как получить длину списка?

- a) `length(list)`
- b) `len(list)`
- c) `list.length()`
- d) `list.size`

2. Управляющие конструкции

Вопрос 6. Как правильно написать условный оператор `if`?

- a) `if (x > 0) {}`
- b) `if x > 0:`
- c) `if x > 0 then`
- d) `if: x > 0`

Вопрос 7. Какой цикл используется для итерации по последовательности?

- a) `while`
- b) `for`
- c) `loop`
- d) `repeat`

Вопрос 8. Как выйти из цикла досрочно?

- a) `stop`
- b) `break`

- c) exit
- d) return

Вопрос 9. Как пропустить текущую итерацию цикла?

- a) skip
- b) continue
- c) next
- d) pass

Вопрос 10. Какой оператор используется для обработки исключений?

- a) catch
- b) try-except
- c) error
- d) rescue

3. Функции и модули

Вопрос 11. Как объявить функцию в Python?

- a) function my_func()
- b) def my_func():
- c) func my_func()
- d) void my_func()

Вопрос 12. Какой параметр функции позволяет принимать произвольное количество аргументов?

- a) *param
- b) *args
- c) **kwargs
- d) &args

Вопрос 13. Как импортировать модуль math?

- a) import math
- b) include math
- c) require math
- d) using math

Вопрос 14. Что вернет функция range(5)?

- a) [0, 1, 2, 3, 4, 5]
- b) [0, 1, 2, 3, 4]
- c) [1, 2, 3, 4, 5]
- d) (0, 1, 2, 3, 4)

Вопрос 15. Какой декоратор используется для создания статических методов?

- a) @classmethod
- b) @staticmethod
- c) @decorator
- d) @property

4. Структуры данных

Вопрос 16. Какой тип данных является изменяемым?

- a) tuple
- b) list
- c) str
- d) int

Вопрос 17. Как создать пустое множество?

- a) {}
- b) set()
- c) []
- d) ()

Вопрос 18. Как добавить элемент в словарь?

- a) dict.add(key, value)
- b) dict[key] = value
- c) dict.insert(key, value)
- d) dict.append(key, value)

Вопрос 19. Какой метод удаляет и возвращает последний элемент списка?

- a) remove()
- b) pop()
- c) delete()
- d) cut()

Вопрос 20. Как создать кортеж из одного элемента?

- a) (1)
- b) (1,)
- c) [1]
- d) tuple(1)

5. ООП в Python

Вопрос 21. Как объявить класс в Python?

- a) class MyClass {}
- b) class MyClass:
- c) def class MyClass:
- d) object MyClass:

Вопрос 22. Какой метод вызывается при создании объекта?

- a) __init__
- b) __init__
- c) __new__
- d) __create__

Вопрос 23. Как обозначается приватный атрибут класса?

- a) _attr
- b) __attr

- c) private attr
- d) #attr

Вопрос 24. Что такое наследование?

- a) Создание копии класса
- b) Использование свойств родительского класса
- c) Изменение существующего класса
- d) Удаление методов класса

Вопрос 25. Как проверить, является ли объект экземпляром класса?

- a) isinstance(obj)
- b) isinstance(obj, Class)
- c) obj.type()
- d) Class.check(obj)

6. Работа с файлами и модули

Вопрос 26. Как открыть файл для чтения?

- a) open("file.txt", "w")
- b) open("file.txt", "r")
- c) open("file.txt", "a")
- d) open("file.txt", "x")

Вопрос 27. Какой модуль используется для работы с регулярными выражениями?

- a) os
- b) re
- c) regex
- d) string

Вопрос 28. Какой модуль позволяет работать с операционной системой?

- a) os
- b) sys
- c) platform
- d) io

Вопрос 29. Какой метод используется для чтения всего файла?

- a) readline()
- b) read()
- c) get()
- d) load()

Вопрос 30. Какой модуль используется для работы с датой и временем?

- a) time
- b) datetime
- c) calendar
- d) date

31. Для преобразования вещественных чисел в целые можно использовать несколько видов функций округления, установите соответствие этих функций решаемым задачам:

- | | |
|---------|--|
| 1 int | А). Округляет в сторону нуля (отбрасывает дробную часть) |
| 2 round | Б). Округляет до ближайшего целого, если ближайших целых несколько (дробная часть равно 0.5), то к чётному |
| 3 floor | В). Округляет в меньшую сторону |
| 4 ceil | Г). Округляет в большую сторону |

1	2	3	4

32. Установите соответствие между типом данных и его представлением в Python.

- | | |
|----------|----------------------------------|
| 1. int | • А) {"name": "Ivan", "age": 25} |
| 2. str | • Б) (1, 2, 3) |
| 3. list | • В) [10, 20, 30] |
| 4. dict | • Г) 42 |
| 5. tuple | • Д) "Hello" |

1	2	3	4	5

33. Установите соответствие между методом списка и его действием.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. .append(x) | • Б) Удаляет и возвращает последний элемент |
| 2. .pop() | • В) Добавляет элемент в конец списка |
| 3. .sort() | • Г) Разворачивает список (инвертирует порядок) |
| 4. .reverse() | |
| • А) Сортирует список по возрастанию | |

1	2	3	4

34. Установите соответствие между библиотекой и сферой её применения:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Django | • Б) Анализ данных и таблиц |
| 2. Pandas | • В) Искусственный интеллект и машинное обучение |
| 3. TensorFlow | |
| 4. Flask | • Г) Веб-разработка (полнофункциональный фреймворк) |
| • А) Веб-разработка | |

1	2	3	4

35. Установите соответствие между оператором/конструкцией и его функцией:

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 1. def | • А) Условный переход |
| 2. for...in | • Б) Объявление функции |
| 3. if...else | • В) Подключение модуля |
| 4. import | • Г) Цикл с итерацией по коллекции |

1	2	3	4

36. Запишите результат выполнения программы:

```
a = "5"
b = 3
print(a * b)
```

Ответ: _____

37. Запишите результат выполнения программы:

```
x = 10
y = 3
result = x // y + x % y
print(result)
```

Ответ: _____

38. Запишите результат выполнения программы:

```
s = "Python"
print(s[1:4] + s[-1])
```

Ответ: _____

39. Запишите результат выполнения программы:

```
total = 0
```

```

for i in range(1, 5):
    if i % 2 == 0:
        total += i
print(total)

```

Ответ: _____

40. Запишите результат выполнения программы:

```

nums = [1, 2, 3, 4]
result = [x * 2 for x in nums if x > 2]
print(result)

```

Ответ: _____

41. Запишите результат выполнения программы:

```

x = 5
def func(a):
    x = 2
    return a + x

print(func(3) + x)

```

Ответ: _____

Ключи к тесту

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	b	11	b	21	b	31	АБВГ
2	b	12	b	22	b	32	ГДВАБ
3	b	13	a	23	b	33	ВБАГ
4	b	14	b	24	b	34	ГБВА
5	b	15	b	25	b	35	БГАВ
6	b	16	b	26	b	36	"555"
7	b	17	b	27	b	37	4
8	b	18	b	28	a	38	"ytn"
9	b	19	b	29	b	39	6
10	b	20	b	30	b	40	[6, 8]
						41	10