

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Основы программирования, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	АСОИУ
Выпускающая кафедра	АСОИУ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-8.1	Что будет показано в результате выполнения программы? name = "John" print('Hi, %s' % name)	1. Ошибка 2. "Hi, " 3. "Hi, John" 4. "Hi, name"	Низкий	2
ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-8.1	Что выведет этот код? for i in range(5): if i % 2 == 0: continue print(i)	1. Ошибку, так как i не присвоена 2. Ошибку из-за неверного вывода 3. Числа: 1, 3 и 5 4. Числа: 0, 2 и 4 5. Числа: 1 и 3	Низкий	2

<p>ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-8.1</p>	<p>Python - язык программирования _____ уровня _____ назначения. Особенности: _____ типизация и _____ управление памятью.</p>		<p>Низкий</p>	<p>2</p>
<p>ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-8.1</p>	<p>Как получить данные от пользователя?</p>	<p>1. get() 2. input() 3. readLine() 4. read() 5. cin()</p>	<p>Низкий</p>	<p>2</p>
<p>ОПК-1.1, ОПК-2.1, ОПК-8.1</p>	<p>Сколько модулей/пакетов можно импортировать в один проект?</p>	<p>1. Неограниченное количество 2. Не более 5 3. Не более 3 4. Не более 23 5. Не более 10</p>	<p>Низкий</p>	<p>2</p>
<p>ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2</p>	<p>Какие ошибки допущены в коде ниже? def factorial(n): if n == 0: return 1 else: return n * factorial(n - 1) print(factorial(5))</p>	<p>1. Необходимо указать тип возвращаемого значения 2. Функция не может вызывать сама себя 3. Функция всегда будет возвращать 1 4. В коде нет никаких ошибок</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>

ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Какой пакет отвечает за время?	1. localtime 2. Time 3. clock 4. time	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Установите соответствие:	1. print('Hello, world') <=> Python 3 2. print 'Hello, world' <=> Python 2	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Какой код по созданию переменной будет работать?	1. num = float(2) 2. var num = 2 3. Нет подходящего варианта 4. \$num = 2 5. int num = 2	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Что будет результатом этого кода? x = 23 num = 0 if x > 10 else 11 print(num)		Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Какая функция выводит что-либо в консоль?	1. out() 2. write() 3. print() 4. printf()	Средний	5

ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	Разрешение файлов с кодом на Python:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. .ptn</li> <li>2. .py</li> <li>3. .python</li> <li>4. .pthn</li> <li>5. .pt</li> <li>6. .pyth</li> <li>7. .pyt</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	<p>Что покажет этот код?</p> <pre>for j in 'Hi! I\'m mister Robert':     if j == "\": print("Найдено")     break else:     print ("Готово")</pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Готово"</li> <li>2. "Найдено" и "Готово"</li> <li>3. Ошибку в коде</li> <li>4. "Найдено"</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	<p>Выберите правильные варианты создания переменных со значением целого типа:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a, b = 5, 6</li> <li>2. a = int(2)</li> <li>3. a = b = c = 7</li> <li>4. a = int(3.4)</li> <li>5. a = 8 + 9 * 10</li> <li>6. a = 1</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-8.2	<p>Результат работы программы: 0 1 2 3 4 Код программы: for ____ in ____:     ____     ____</p>		Средний	5

<p>ОПК-1.3, ОПК-2.3, ОПК-8.3</p>	<p>Составьте программу, вычисляющую первые 10 чисел последовательности Фибоначчи:</p>	<pre> 1.  if n &lt; 2: 2.  print(fib(i)) 3.  def fib(n): 4.  for i in range(10): 5.  return fib(n-1) +       fib(n-2) 6.  return n </pre>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
<p>ОПК-1.3, ОПК-2.3, ОПК-8.3</p>	<p>Выберите корректно определённые строки:</p>	<pre> 1. "string" 2. `string` 3. 'string' 4. /*string*/ 5. "string" 6. ""string"" </pre>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
<p>ОПК-1.3, ОПК-2.3, ОПК-8.3</p>	<p>В результате какие строк кода переменная x будет содержать первый символ строки "Hello"?</p>	<pre> 1. x = "Hello"[1] 2. x = "Hello"[:1] 3. x = "Hello"[0] 4. x = "Hello"[-5] 5. x = "Hello"[-4] 6. x = "Hello"[:-4] 7. x = "Hello"[0:] 8. x = "Hello"[:0] </pre>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>

ОПК-1.3, ОПК-2.3, ОПК-8.3	Выберите правильно объявленную функцию:	1. def f1(x): return x * x 2. f = lambda x: x * x 3. function f(): return x * x 4. create f(): return x * x	Высокий	8
ОПК-1.3, ОПК-2.3, ОПК-8.3	Выберите операции сравнения:	1. < 2. >< 3. != 4. >= 5. => 6. == 7. <=> 8. >	Высокий	8