

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.08.2024 13:11:53
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Говолжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании

Высшей школы передовых
производственных технологий

Протокол от 30.08.2024 № 1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине

«Основы программирования на Python»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

бакалавриата

бакалавриата, специалитета,
магистратуры

«Графический дизайн»

наименование образовательной программы

54.03.01 «Дизайн»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель

Самохина Наталья Станиславовна, доцент
ВШППТ, к.т.н.

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-6.1. Понимает роль цифровой культуры в информационном обществе и профессиональной деятельности; знает современные информационные технологии и программные средства, возможности их использования профессиональной деятельности ИОПК-6.2. Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знает: возможности современной работы бизнес ориентированных языков программирования; основные конструкции современного языка программирования на примере Python;

Умеет: на практике составить программу для выполнения поставленной аналитической задачи;

Владеет: навыками использования современных технологий программирования.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Введение в среду программирования Python	ОПК-6
2	Управляющие конструкции ходом выполнения программ в Python.	ОПК-6
3	Пользовательские функции и основы функционального программирования в Python	ОПК-6
4	Модульное программирование. Стандартные и нестандартные модули Python.	ОПК-6
5	Численные методы. Работа с текстом и строками.	ОПК-6

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
		70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Вопросы для подготовки к зачету

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1. Типы переменных
2. Базовые операторы
3. Организация ввода и вывода на экран в Python
4. Математические операции в Python
5. Ветвления в Python. Множественное ветвление в Python
6. Циклы в Python. Операторы управления циклами
7. Тип данных список в Python. Методы, функции и операции для работы со списками
8. Тип данных кортеж в Python. Методы, функции и операции для работы с кортежами
9. Создание подпрограмм в Python. Способы передачи параметров. Возврат значений
10. Тип данных строка в Python. Методы, функции и операции для работы со строками
11. Функциональное программирование и его преимущества
12. Встроенные функции высших порядков
13. Замыкания
14. Итераторы
15. Ленивые вычисления
16. Функции и процедуры в Python
17. Модули в Python
18. Встроенные функции
19. Численные алгоритмы.
20. Матричные вычисления

Примерный тест для итогового тестирования:

1. Как получить данные от пользователя?

- a) использовать метод input()
- b) использовать метод read()
- c) использовать метод get()
- d) использовать метод cin()

2. Что выведет программа?

```
a = 15
```

```
b = 2
```

```
print(a // b)
```

- a) 7
- b) 7.5
- c) 1

d) false

3. Что выведет следующий фрагмент кода?

```
x = 4.5
```

```
y = 2
```

```
print(x // y)
```

a) 2

b) 20.25

c) 2.25

d) 9

4. Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода?

```
print('04', '11', '2021', sep='-')
```

a) 04-11-2021

b) 04 11 2021 -

c) 04 11 2021 '-'

d) 04-11-2021-

5. Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода?

```
print('Mercury', 'Venus', sep='', end='!')
```

```
print('Mars', 'Jupiter', sep='', end='?')
```

a) Mercury*Venus!Mars**Jupiter?

b) Mercury*Venus!

Mars**Jupiter?

c) Mercury!Venus!*Mars?Jupiter?**

d) Mercury!Venus!

Mars?Jupiter?**

6. Сколько строк будет распечатано в результате выполнения следующего кода?

```
print('m', 'n', 'o', sep='/', end='!')
```

```
print('p', 'q', 'r', sep='1', end='%')
```

```
print('v', 'w', 'x', sep='%')
```

```
print('s', 't', 'u', sep='&', end='\n')
```

```
print('a', 'b', 'c', sep='')
```

```
print('d', 'e', 'f', sep='', end=' ')
```

```
print('j', 'k', 'l', sep='-', end='\n')
```

```
print('y', 'z', sep='/', end='!')
```

```
print('a', 'b', 'c', sep='')
```

a) 6

b) 7

c) 5

d) 8

7. Какие из имён допустимы для названия переменных в Python?

- a) suum_1
- b) hilt3
- c) plot1
- d) 2trol
- e) pass
- f) yield

8. Что покажет приведенный ниже фрагмент кода?

```
a = 'Python'
```

```
a = 'Pascal'
```

```
print(a)
```

- a) Pascal
- b) PythonPascal
- c) Python
Pascal

d) Error

9. Какое значение будет находиться в переменной s3 после выполнения следующего кода?

```
s1 = 'C++'
```

```
s2 = 'Python'
```

```
s3 = 'Java'
```

```
s2 = s1
```

```
s1 = s3
```

```
s3 = s2
```

```
s1 = s2
```

```
s2 = s3
```

```
s3 = s1
```

- a) C++
- b) Python
- c) Java

10. Какое ключевое слово следует использовать для добавления альтернативного условия в операторе if?

- a) elif
- b) else if
- c) elseif
- d) ifif