

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2023 09:50:04  
Уникальный программный ключ:  
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Высшей школы  
передовых и производственных  
технологий

Протокол от 26.09.2023 № 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

«Мода и дизайн»

наименование образовательной программы

54.03.03 «Искусство костюма и текстиля»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель

Самохина Наталья Станиславовна, к.т.н.

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

## 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 | <p>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</p> <p>ИОПК-6.2. Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p> |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** возможности современных работы бизнес -ориентированных языков программирования;

основные конструкции современного языка программирования на примере Python

**Уметь:** на практике составить программу для выполнения поставленной аналитической задачи

**Владеть:** навыками использования современных технологий программирования

### 1.2. Содержание дисциплины

| № | Тема (раздел дисциплины)<br>(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.

#### Перечень вопросов и заданий 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:

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

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

Полный фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации размещен в банке вопросов электронного учебного курса дисциплины в ЭИОС университета <http://sdo.tolgas.ru/>, а также хранится в бумажном и (или) электронном виде на кафедре-разработчике.