

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2026 10:27:10  
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  
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

«Управление качеством в производственных системах»  
наименование образовательной программы

27.03.02 «Управление качеством»  
шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Самохина Наталья Станиславовна, доцент  
ВШПТ, 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 разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ИОПК-6.1. Разрабатывает и применяет алгоритмы и программные приложения в области профессиональной деятельности<br>ИОПК-6.2. Формулирует практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знает:** возможности современных 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)<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.

### Вопросы для подготовки к зачету

#### ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

1. Как называется тип данных для целых чисел в Python?
2. Какой оператор используется для проверки равенства значений?
3. Какая функция используется для вывода текста на экран?
4. Какой оператор возводит число в степень?
5. Какое ключевое слово используется для множественного ветвления?
6. Какой оператор прерывает выполнение цикла?
7. Какой метод добавляет элемент в конец списка?
8. Можно ли изменить элемент кортежа после создания?
9. Какое ключевое слово определяет функцию?
10. Какой метод разбивает строку по разделителю?
11. Какая функция применяет другую функцию к элементам списка?
12. Как называется функция, запоминающая внешние переменные?
13. Какой метод итератора возвращает следующий элемент?
14. Какой объект в Python реализует ленивые вычисления?
15. Какой оператор используется для подключения модуля?
16. Как получить данные от пользователя?
  - a) использовать метод `input()`
  - b) использовать метод `read()`
  - c) использовать метод `get()`
  - d) использовать метод `cin()`
17. Что выведет программа?

```
a = 15
b = 2
print(a // b)
```

  - a) 7
  - b) 7.5
  - c) 1
  - d) false
18. Что выведет следующий фрагмент кода?

```
x = 4.5
y = 2
print(x // y)
```

  - a) 2
  - b) 20.25
  - c) 2.25
  - d) 9
19. 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-
20. 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?\*\*
21. 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
22. Какие из имён допустимы для названия переменных в Python?  
a) suum\_1  
b) hilt3  
c) plot1  
d) 2trol  
e) pass  
f) yield
23. Что покажет приведенный ниже фрагмент кода?  

```
a = 'Python'
a = 'Pascal'
print(a)
```

a) Pascal  
b) PythonPascal  
c) Python  
Pascal  
d) Error
24. 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
```

25. Какое ключевое слово следует использовать для добавления альтернативного условия в операторе if?
- a) elif
  - b) else if
  - c) elseif
  - d) ifif
26. Первым индексом в строковом значении является
- a) 1
  - b) -1
  - c) длина строки минус 1
  - d) 0
27. Какой оператор определяет, содержится ли одно строковое значение в другом?
- a) ==
  - b) is\_in
  - c) contains
  - d) in
28. Какой строковый метод возвращает индекс первого вхождения подстроки в строку?
- a) first\_index\_of()
  - b) locate()
  - c) find()
  - d) index\_of()
29. Что покажет приведенный ниже фрагмент кода?
- ```
s = 'www.tolgas.ru'
print(s.startswith('www'))
```
- a) False
  - b) True
30. Что покажет приведенный ниже фрагмент кода?
- ```
s = 'I learn Python language. Python - awesome!'
print(s.find('Python'))
```
- a) 4
  - b) 2
  - c) 6
  - d) 8