

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2024 13:48:05
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

«Радиоэлектронные средства беспилотных систем»

наименование образовательной программы

11.03.01 «Радиотехника»

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-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-4.1. Различает принципы работы бизнес-ориентированных языков программирования с учётом их преимуществ, недостатков, сфер применения ИОПК-4.2. 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-4
2	Управляющие конструкции ходом выполнения программ в Python.	ОПК-4
3	Пользовательские функции и основы функционального программирования в Python	ОПК-4
4	Модульное программирование. Стандартные и нестандартные модули Python.	ОПК-4
5	Численные методы. Работа с текстом и строками.	ОПК-4

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-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

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