Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.10.2026 14:34:13
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

«Государственное и муниципальное управление»
наименование образовательной программы

38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»
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-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-8.2. Применяет современные информационные технологии (в том числе большие данные) и программные средства при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-8.3. Умеет анализировать массивы больших данных с использованием современных программных средств

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знает: возможности современных 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-8
2	Управляющие конструкции ходом выполнения программ в Python.	ОПК-8
3	Пользовательские функции и основы функционального программирования в Python	ОПК-8
4	Модульное программирование. Стандартные и нестандартные модули Python.	ОПК-8
5	Численные методы. Работа с текстом и строками.	ОПК-8

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 бальная шкала, %	100 бальная 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-8. 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