**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Информатика»**

Промежуточная аттестация проходит в форме **экзамена**, где обучающимся предлагается ответить на 3 контрольных вопроса.

Примерный перечень вопросов для экзамена:

1. Поясните понятие «программирование». Расскажите об эволюции языков программирования.
2. Поясните суть процесса трансляции языка. В чём отличие интерпретируемых языков программирования от компилируемых?
3. Основные сведения о языке программирования Python. Почему он считается одним из перспективных языков программирования?
4. Типы данных.
5. Логические операторы.
6. Операторы циклов.
7. Условные операторы.
8. Поясните функцию print в языке Python.
9. Поясните функцию round в языке Python.
10. Поясните функцию input в языке Python.
11. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“Верно ли 5>10?”, 5>10)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“7/3=”, round (7/3,5))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“Рассчитайте 17+23=”, 17+23)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print (“(10-5)\*\*2“, (10-5)\*\*)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“350/12=”, round (350/12,3))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“350/12=”, round (350/12.3))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“350/12=”, round (350/12,5))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“Рассчитаем 35/3=”, round (35/3,5))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“Верно ли 35>=-2”, 35>=-2)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

print(“Сколько будет 78/9=”, round (78/9,5))

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

b=27

имя=Иван

print(“Его зовут”, имя, “, ему сейчас”, b, “лет”)

#Сколько ему исполнится через 7 лет?

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

# Расчет массы по объему и плотности

# формула для расчета m=pV

print ('Рассчитать массу по объему и плотности')

print ('v=20')

# Объем измеряем в метрах кубических

print ('p=3200')

# Плотность измеряем в кг/куб.м

print ('m=',20\*3200)

# Массу рассчитали в килограммах

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

# плотность

p=200

# объем

V=30

# масса

m= p\*V

print ('Плотность=', p)

print ('Объем=', V)

print ('Масса =', m)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

ширина=10

#в мерах

длина=20

# в метрах

площадь\_прямоугольника=ширина\*длина

# в метрах квадратных

print ('Ширина=', ширина)

print ('Длина=', длина)

print ('Площадь прямоугольника=', площадь\_прямоугольника)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

a=5

b=10

c=a\*b

d=b-a

print ("Число", a, "мне нравится!")

print ("Число", b, "больше, чем 5?", b>5)

print ("Число", a, "меньше, 0?", a<0)

print ("Если умножить 5 на 10, то получим", c)

print ("10-5 =", d)

1. Напишите результат выполнения следующей программы на языке Python:

имя = "Алиса"

рост=167

вес=54

цвет\_волос='каштановые'

цвет\_глаз='карие'

print ('Её зовут', имя, ', её рост', рост, 'см, вес' ,вес, 'кг')

print ('У неё' , цвет\_волос, 'волосы')

print ('У неё глаза' , цвет\_глаз)

1. Поясните код:

a=input(“Введите число”)

b=int(input(“Введите число”))

c=float(input(“Введите число”))

Назовите тип переменных.

1. Поясните код:

print(“Введите Ваши данные:”)

имя=input(“Как Вас зовут?”)

возраст=int (input(“Сколько Вам лет?”))

Назовите тип переменных.

1. Поясните код:

a=input ('Введите первое число:')

b=input ('Введите второе число:')

print(a+b)

print (int(a)+int(b))

Назовите тип переменных.

1. Поясните код:

a=input ('Введите первое число:')

b=input ('Введите второе число:')

print (float(a)+float(b))

Назовите тип переменных.

1. Поясните код:

имя= input ('Введите Ваше имя')

возраст= input ('Введите сколько Вам лет')

print ('Вас зовут' + имя)

print ('Вас зовут'+ имя + ' , Вам' + возраст + 'лет')

1. Поясните код:

t= int (input ('Введите отрицательное число:'))

if t<0:

 print ("Вы ввели отрицательное число. Отлично!")

elif 0>=0:

 print ("Ответ не верный.”)

else:

 print (("Проверьте Ваш ответ. Попробуйте снова.”)

1. Поясните код:

город= (input ('Введите город Вашего проживания:'))

if город==’Москва’

 print ("Вам доступны программы «Московское долголетие» ")

if not город==’Москва’

 print ("В Вашем регионе действуют региональные программы для пенсионеров.”)

else:

 print (("Проверьте Ваш ответ. Попробуйте снова.”)

1. Поясните код:

t= int (input ('На каком курсе вы учитесь?'))

if t<6:

 print ("Вам осталось учиться",6-t, "лет")

elif t=6:

 print ("Вы заканчиваете институт в этом гоу!”)

else:

 print (("Проверьте Ваш ответ. Попробуйте снова.”)

1. Поясните код:

t= 5

if t<0:

 print ("Оденьтесь теплее! Температура меньше нуля. Возможны заморозки.")

if 0<=t<=5:

 print ('Сегодня прохладно.')

if t>5:

 print ('Сегодня тепло! Совсем пришла весна!')

1. Поясните код:

t= int (input ('Введите значение температуры на улице:'))

if t<0:

 print ("Оденьтесь теплее! Температура меньше нуля. Возможны заморозки.")

elif 0<=t<=5:

 print ('Сегодня прохладно.')

else:

 print ('Сегодня тепло! Совсем пришла весна!')

1. Поясните код:

x=int (input ('x='))

while x>0:

 y=x

 while y>0:

 y-=1

 print ('y=', y)

 x-=1

 print ('x=', x, '\*\*\*')

print ('Стоп')