**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Системы программирования Python»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса из нижеприведенного списка.

1. Язык программирования Python: описание и философия.

2. Исходный код на языке Python: кодировка, физические и логические строки, блоки кода

3. Выражения в языке Python.

4. Идентификаторы, пространства имен и области видимости

5. Управляющие конструкции: операторы выбора и цикла.

6. Обработка исключений

7. Функции в языке Python. Лямбда-выражения.

8. Встроенные типы: целочисленный, вещественный, комплексный, логический

9. Последовательности. Кортежи.

10. Последовательности. Списки. Срезы.

11. Последовательности. Словари.

12. Множества и операции над ними

13. Файлы и операции над ними

14. Стиль программирования: описание и назначение.

15. Модули и пакеты

16. Обзор стандартной библиотеки. Модуль sys

17. Обзор стандартной библиотеки. Модуль copy

18. Обзор стандартной библиотеки. Модуль os

19. Обзор стандартной библиотеки. Модуль math

20. Обзор стандартной библиотеки. Модуль random

21. Функции преобразования типов

22. Функции ввода-вывода

23. Функциональное программирование: определение и основные элементы

24. Виды параметров функций в Python'е. Параметры по умолчанию

25. Функции как параметры и как результат

26. Декораторы

27. Функции для обработки последовательностей: range, xrange, map, filter

28. Функции для обработки последовательностей: sum, reduce zip

29. Списковые включения

30. Генераторы

31. Генераторные выражения

32. Итераторы. Функции iter, enumerate, sorted.

33. Модуль itertools. Функции itertools.chain, itertools.repeat, itertools.count.

34. Объектно-ориентированное программирование в Python. Объявление класса

35. Объектно-ориентированное программирование в Python: атрибуты, свойства, сокрытие данных

36. Типизация и полиморфизм в языке Python

37. Имитация типов (перегрузка операторов) в Python

38. Объектно-ориентированное программирование в Python: наследование

39. Статические методы и методы класса