

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

«Язык программирования Python как основа обработки больших данных»

- 1) основные стандартные типы данных языка программирования Python, их различия и методы работы с ними;
- 2) условные инструкции и циклы языка программирования Python, как можно реализовать множественный выбор;
- 3) основы функций языка программирования Python;
- 4) понятие области видимости и как она реализована в Python;
- 5) расширенные возможности функций Python;
- 6) что такое генераторы, как можно реализовать пользовательский генератор;
- 7) основы объектно-ориентированной парадигмы программирования;
- 8) реализация инкапсуляции в языке программирования Python;
- 9) расширение функциональности базового класса через наследование;
- 10) в чем особенность абстрактного класса;
- 11) что такое полиморфизм, перегрузка операций и как это реализовано в языке программирования Python;
- 12) как реализовать функцию обратного вызова для пользовательского класса в языке программирования Python;
- 13) основные методы форматирования строки вывода в консоль языка программирования Python;
- 14) основные функции работы с датами, временем и текстовыми файлами языка программирования Python;

- 15) основные классы для работы с реляционной базой данных sqlite и XML-файлами языка программирования Python;
- 16) классы анализа данных библиотеки numpy языка программирования Python;
- 17) классы анализа данных библиотеки scipy языка программирования Python;
- 18) функции визуализации данных при помощи библиотеки matplotlib языка программирования Python.