

#### 4. Вопросы к зачёту

1. Переменные, выражения и операции. Порядок выполнения операций.
2. Ввод и вывод данных.
3. Типы данных и преобразование типов.
4. Логический тип данных. Логические операции и операции сравнения.
5. Ветвление и условный оператор.
6. Понятие цикла. Разновидности циклов. Операторы управления циклом.
7. Генерация и использование случайных чисел.
8. Создание собственных функций. Параметры и аргументы. Глобальные и локальные переменные.
9. Вычисление факториала как пример рекурсивной функции.
10. Строка как тип данных. Индексация и доступ по индексу. Циклы для работы со строками.
11. Тип данных list. Работа со списками: добавление, обход списка, суммирование, проверка вхождения.
12. Тип данных dict. Работа со словарями, словарные операции и методы.
13. Функции и возможности библиотеки NumPy.
14. Функции и возможности библиотеки Matplotlib.