

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

на методическом семинаре кафедры ИУК4
«Программное обеспечение ЭВМ,
информационные технологии»

Протокол № 51.4/02 от « 18 » ноября 2020 г.
Зав.кафедрой _____/Гагарин Ю.Е./

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по дисциплине «Высокоуровневое программирование»
для студентов групп ИУК4-31Б, ИУК4-32Б

1. История создания языка Python. Отличительные особенности языка.
2. Типизация языка Python.
3. Порядок создания программ на языке Python.
4. Классификация типов данных Python.
5. Модель данных в Python.
6. Числа, операции над ними.
7. Строки. Функции, форматирование строк.
8. Условия в Python.
9. Циклы в Python.
10. Списки в Python.
11. Словари в Python.
12. Кортежи в Python.
13. Множества в Python.
14. List, dict, set comprehensions.
15. Работа с текстовыми файлами.
16. Работа с файлами в формате csv, json.
17. Пользовательские функции.
18. Рекурсивные функции.
19. Области видимости.
20. Упаковка, распаковка аргументов функции.
21. Lambda-функции.
22. Функции Map, Filter, Reduce, Zip.
23. Пользовательские модули в Python.
24. Обработка исключительных ситуаций в Python.

25. Регулярные выражения в Python.
26. Итераторы и генераторы в Python.
27. Принципы ООП.
28. Классы в Python.
29. Реализация простого наследования.
30. Реализация полиморфизма в Python.