

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт (факультет)

Институт информационных технологий

Кафедра

Кафедра математического и программного
обеспечения ЭВМ

Задание на лабораторную работу №4

Дисциплина: Программирование на Python

Темы:

Классы

ЗАДАНИЕ

Продemonстрируйте все возможности языка по ООП.

- Написать скрипт, содержащий в себе все возможности языка, связанные с объектно-ориентированным программированием:
 - Первая парадигма ООП:
 - Инкапсуляция;
 - Соккрытие;
 - Свойства;
 - Вторая парадигма ООП:
 - Одиночное наследование;
 - Множественное наследование;
 - Третья парадигма ООП:
 - Параметрическая перегрузка;
 - Полиморфизм подтипов;
 - Абстрактные и виртуальные методы;
 - Перегрузка операторов;
 - Ассоциация:
 - Композиция;
 - Агрегация;
- Проверить работу программы.