ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» физико-технический институт (структурное подразделение)

Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

Порозов Кирилл Сергеевич

отчет по практической работе №8 по дисциплине «ПАРАДИГМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Направление подготовки: 09.03.04 "Программная инженерия"

Оценка -

Практическая работа №8. Тема: "Объектно-ориентированное программирование"

Цель работы: Изучить парадигму объектно-ориентированного программирования, преимущества и недостатки парадигмы, научиться создавать простейшие приложения на языке высокого уровня, реализующие ООП подход к созданию программ.

Описание ключевых понятий:

(при необходимости)

Перед выполнением практической работы изучена следующая литература:

- 1. Презентация лектора курса: «Объектно-ориентированное программирование»
- 2. Прослушана видеолекция и посещены практические занятия Милюкова Виктора Васильевича.
- 3. Прочитаны материалы статей:

Написана программа на языке Python, демонстрирующая реализацию ООП стиля:

Фото кода:

```
def greeting(self):
    def get_sex(self):
     def get_age(self):
 lass Human(Animal):
          super().__init__(name, sex, age, alive)
self.is_working = is_working
     def is_birthday(self, string: str):
   if string == self.birthday; return 1
horse = Animal('horse', 'female', 12, False)
bird = Animal('bird', 'male', 1, True)
print(f'{horse.get_name()} is alive' if horse.is_alive else f'{horse.get_name()} died')
print(f'{peter.get_name()} is alive' if peter.is_alive else f'{peter.get_name()} died')
print('working now' <mark>if peter.is_working else</mark> 'is not working now', peter.go_to_work, 'working now' <mark>if peter.is_working <sub>else</sub> '</mark>is not working now')
    print(peter._name)
```

Более подробно – на странице задания на гитхабе: <u>JustBlood/Prog_Paradigms</u> (<u>github.com</u>)

Проект представлен преподавателю в электронной форме, продемонстрирована работоспособность программы, разъяснены детали программного кода.

Вопросы, заданные преподавателем: