

**Юрасов Н. Д.**  
**ИС-23**  
**Отчёт:**

**Тема:**составление программ с использованием ООП.

**Цель:**закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с ООП в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи 1:** Создайте класс «Книга», который имеет атрибуты название, автор и количество страниц. Добавьте методы для чтения и записи книги.

```
class Kniga:
    def __init__(self, nazv, avtor, kol_vo_st):
        self.nazv = nazv
        self.avtor = avtor
        self.kol_vo_st = kol_vo_st

    def Record(self):
        self.nazv = str(input())
        self.avtor = str(input())
        self.kol_vo_st = int(input())

    def Reading(self):
        return self.nazv, self.avtor, self.kol_vo_st

r = Kniga(0, 0, 0)
print(r.Record())
print(r.Reading())
```

**Принцип работы:**

**Запуск программы;**

**Ввод данных книги;**

**Вывод данных;**

**Постановка задачи 2:**Создайте базовый класс "Транспорт" со свойствами "марка", "модель" и "год выпуска". От этого класса унаследуйте класс "Автомобиль" и добавьте в него свойство "тип кузова".

```

class transport:

    def __init__(self, marka, model, god_vipuska):
        self.marka = marka
        self.model = model
        self.god_vipuska = god_vipuska

    def osnov(self):
        return self.marka, self.model, self.god_vipuska

class avto(transport):

    def __init__(self, svoistvo, tip_kuzova):
        self.svoistvo = svoistvo
        self.tiv_kuzova = tip_kuzova

    def dop(self):
        return self.svoistvo, self.tiv_kuzova

avto1 = transport("Сузуки", "Кизаши", "С 2009 по 2014")
avto2 = avto("Салон неплохо скроен и крепко сшит. В Kizashi не возникает ощущения,
будто сидишь в пластиковой скорлупе.", "Седан")
print(avto1.osnov())
print(avto2.dop())

```

**Принцип работы:**

**Запуск программы;**

**Вывод данных о занесённых авто;**

**Вывод:** В ходе выполнения практической работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с ООП.