## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

Кафедра программной инженерии

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 3 на тему: «Объектно-ориентированное программирование» по дисциплине: «Программирование на языке Python» Вариант № 7

Выполнила: Карпикова С.П.	шифр: 1/0580	
Институт приборостроения, автоматизац	ии и информационных т	ехнологий
Направление: 09.03.04 «Программная ин:	женерия»	
Группа: 71-ПГ		
Проверили: Захарова О.В., Раков В.И.		
Отметка о зачете:		
	Дата: «»	2019 г.

## Задание:

В программе разработать класс «Лекарство» с обязательными атрибутами: артикул, название, стоимость, наличие рецепта, описание. Вводимую информацию о лекарствах хранить в списке объектов класса «Лекарство».

Меню программы: 1) добавление информации в список (разработать конструктор с произвольным количеством параметром); 2) удаление информации о выбранном объекте списка; 3) отображение информации обо всех объектах списка в удобном виде; 4) поиск лекарств, продающихся без рецепта.

Программа должна работать до тех пор (выполнять выбранные пользователем пункты меню программы), пока пользователь не решит из неё выйти. В лабораторной работе не разрабатывать GUI.

## Решение:

```
class Medicament(object):
  vendor code = None
  name = None
  cost = None
  has_prescription = False
  description = None
  def init (self, **kwargs):
     self.__dict__.update(kwargs)
  def print(self):
     print('Артикул:', self.vendor_code)
     print('Название: ', self.name)
     print('Стоимость:', self.cost)
     print('Наличие рецепта:', 'да' if self.has_prescription else 'нет')
     print('Описание:', self.description)
     print('\n')
  def without_prescription(self):
     if not self.has_prescription:
       self.print()
menu = "
  1. Добавить лекарство;
  2. Удалить лекарство (по артикулу);
  3. Все лекарства;
  4. Лекарства без рецепта;
  0. Выход.
```

```
medicaments = []
while True:
  print(menu)
  command = int(input('Введите команду: '))
  if command == 1:
    vendor code = input('Введите артикул: ')
    name = input('Введите название: ')
    cost = input('Введите стоимость: ')
    has_prescription = True if input('Введите наличие рецепта (да/Нет): ') == 'да' else False
    description = input('Введите описание: ')
    medicaments.append(Medicament(
       vendor_code=vendor_code,
       name=name,
       cost=cost,
       has_prescription=has_prescription,
       description=description)
    )
  elif command == 2:
    vendor_code = input('Введите артикул удаляемого лекарства: ')
    medicaments = [item for item in medicaments if item.vendor_code != vendor_code]
  elif command == 3:
    for item in medicaments:
       item.print()
  elif command == 4:
    for item in medicaments:
       item.without_prescription()
  elif command == 0:
    exit(0)
    print('Неверная команда!')
```