

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Программная инженерия

**Отчет по лабораторной работе № 11
по дисциплине «Основы Программной инженерии»**

Выполнил студент группы ПИЖ-Б-О-21-
1

Шарипков Иван. « 9 » сентября 2022г.

Подпись студента _____

Работа защищена «
» _____ 20 __ г.

Ставрополь 2022

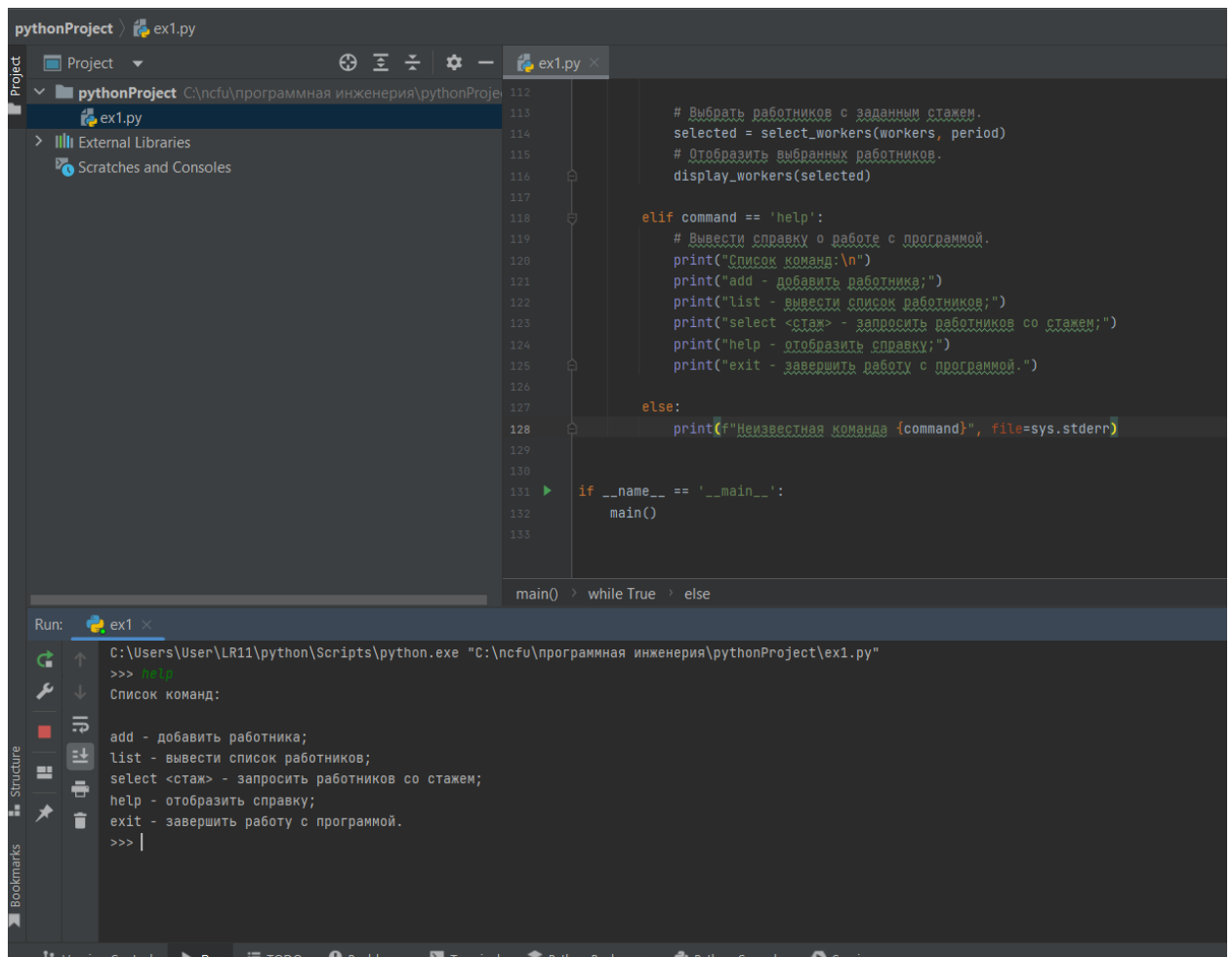


Рисунок 1 - Программа

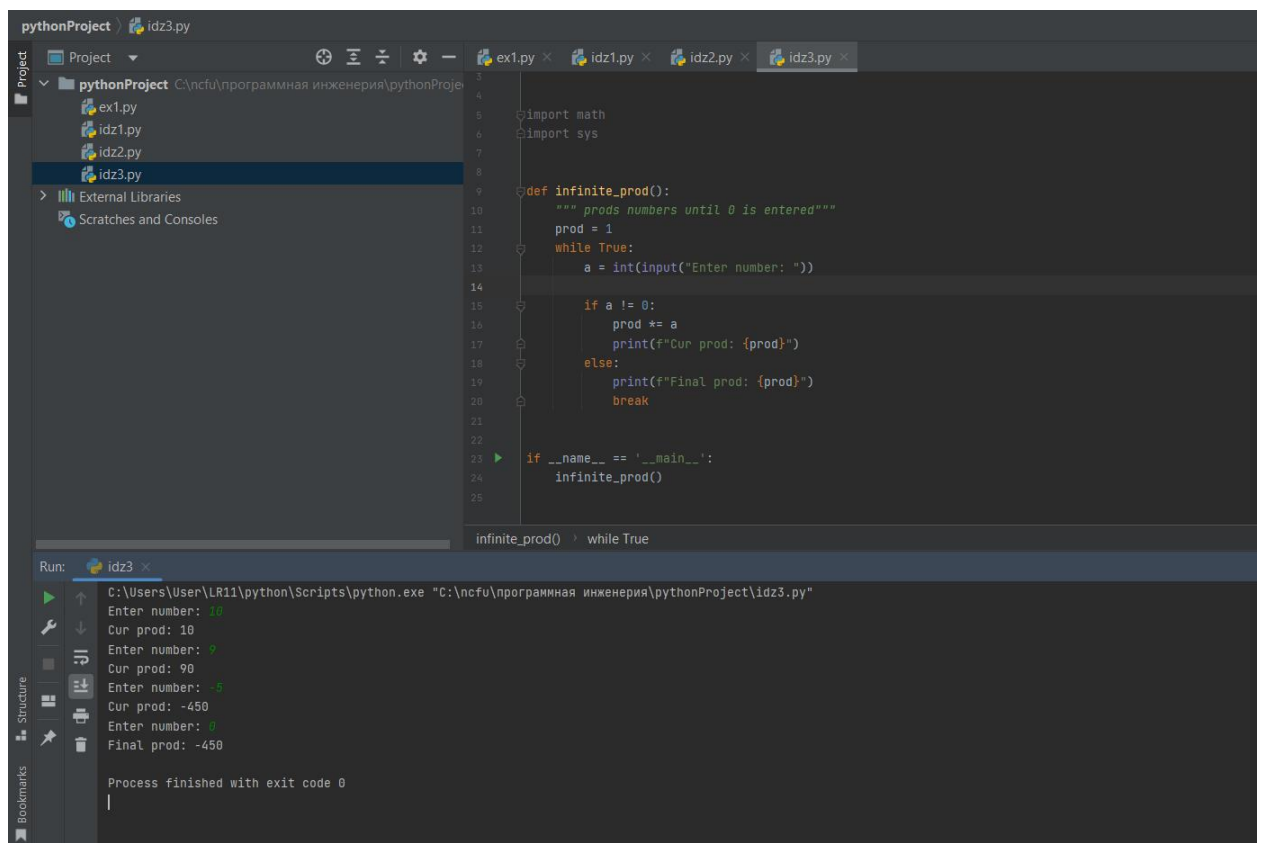


Рисунок 2 - Программа

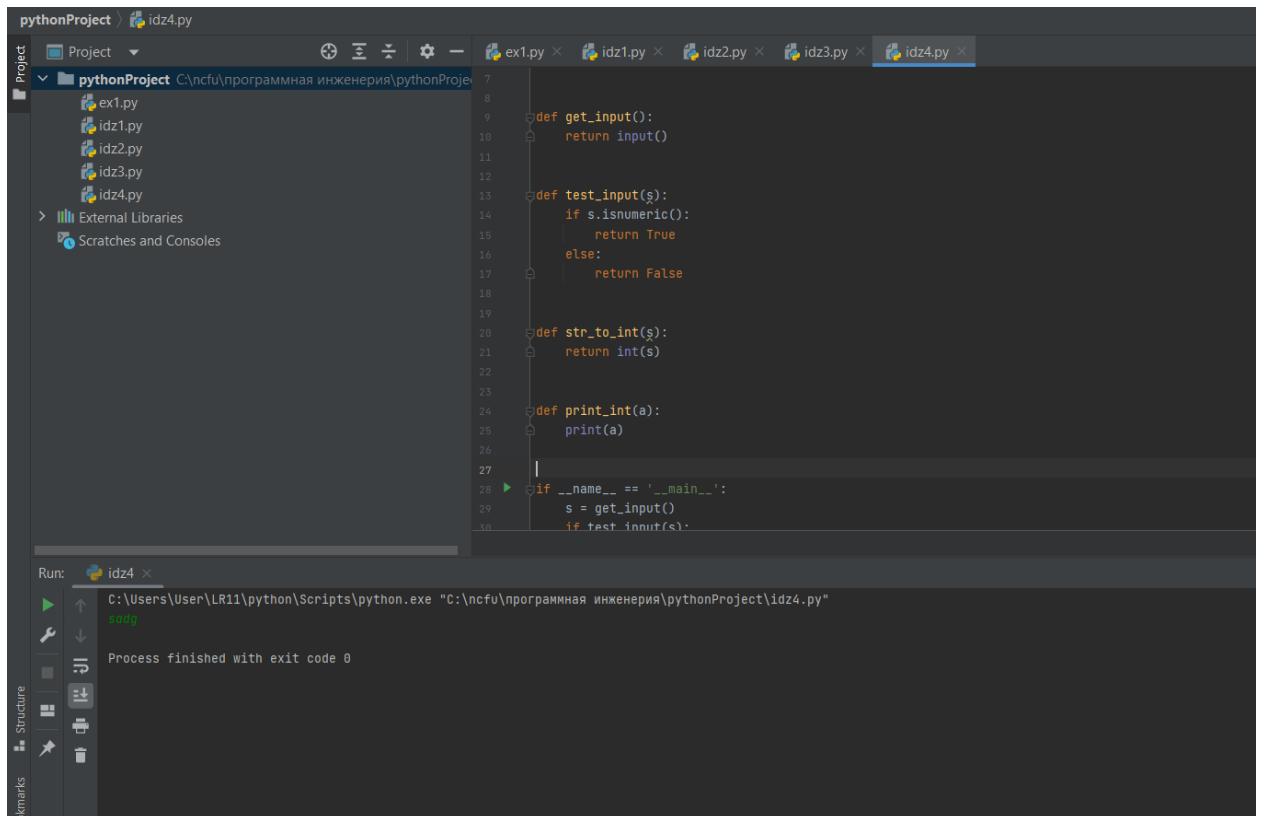


Рисунок 3 - Программа

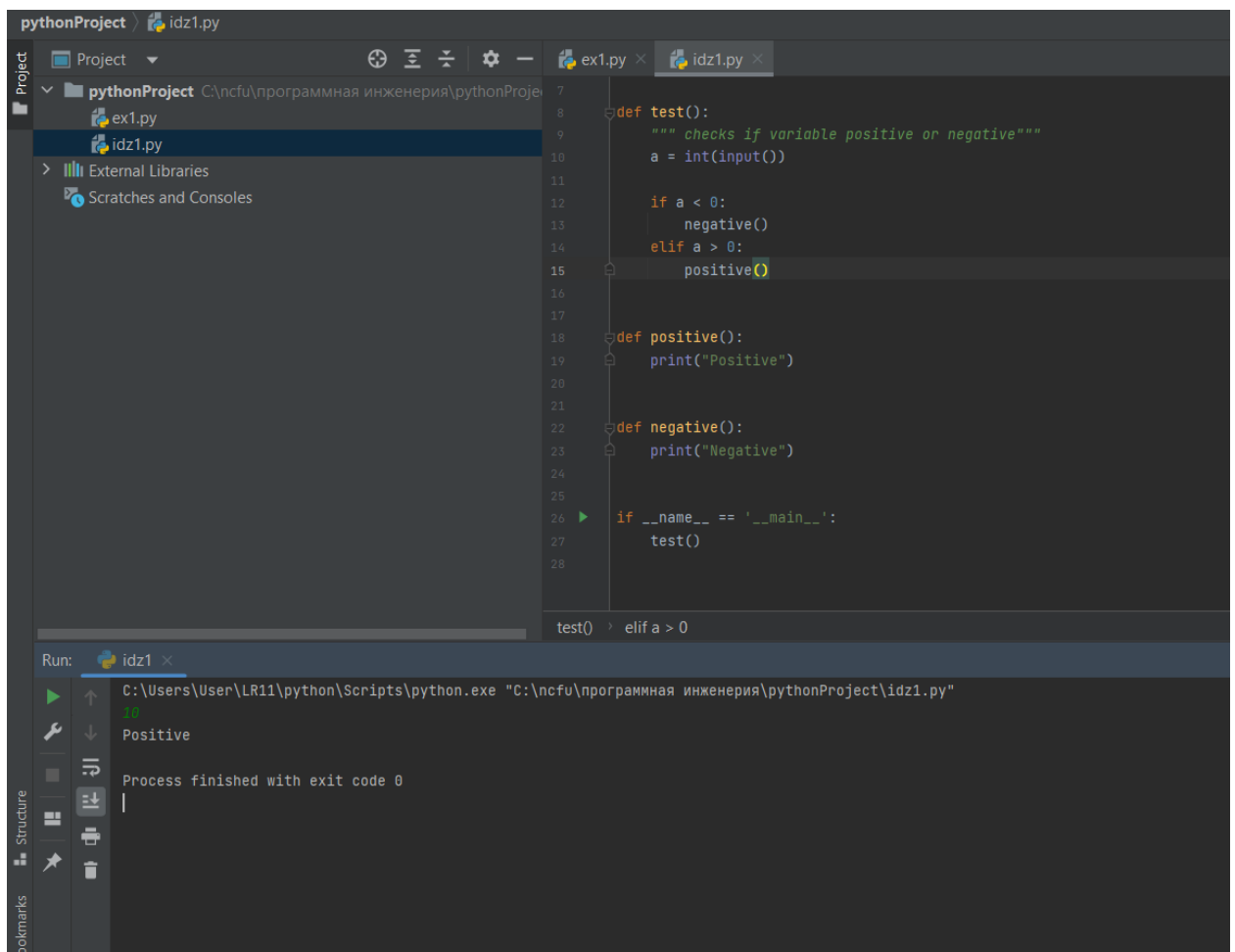
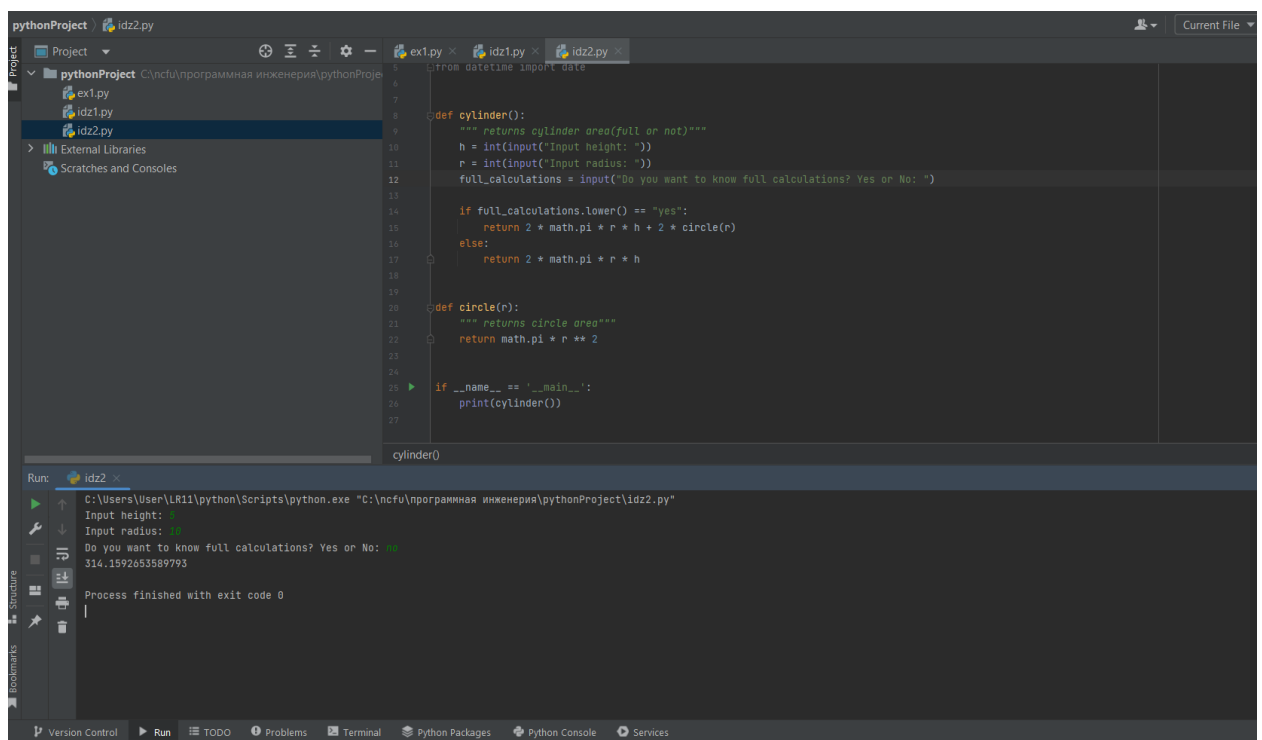


Рисунок 4 - Программа



```
pythonProject / idz2.py
Project
  pythonProject C:\ncfu\программная инженерия\pythonProje
    ex1.py
    idz1.py
    idz2.py
  External Libraries
  Scratches and Consoles

def cylinder():
    """ returns cylinder area(full or not)"""
    h = int(input("Input height: "))
    r = int(input("Input radius: "))
    full_calculations = input("Do you want to know full calculations? Yes or No: ")

    if full_calculations.lower() == "yes":
        return 2 * math.pi * r * h + 2 * circle(r)
    else:
        return 2 * math.pi * r * h

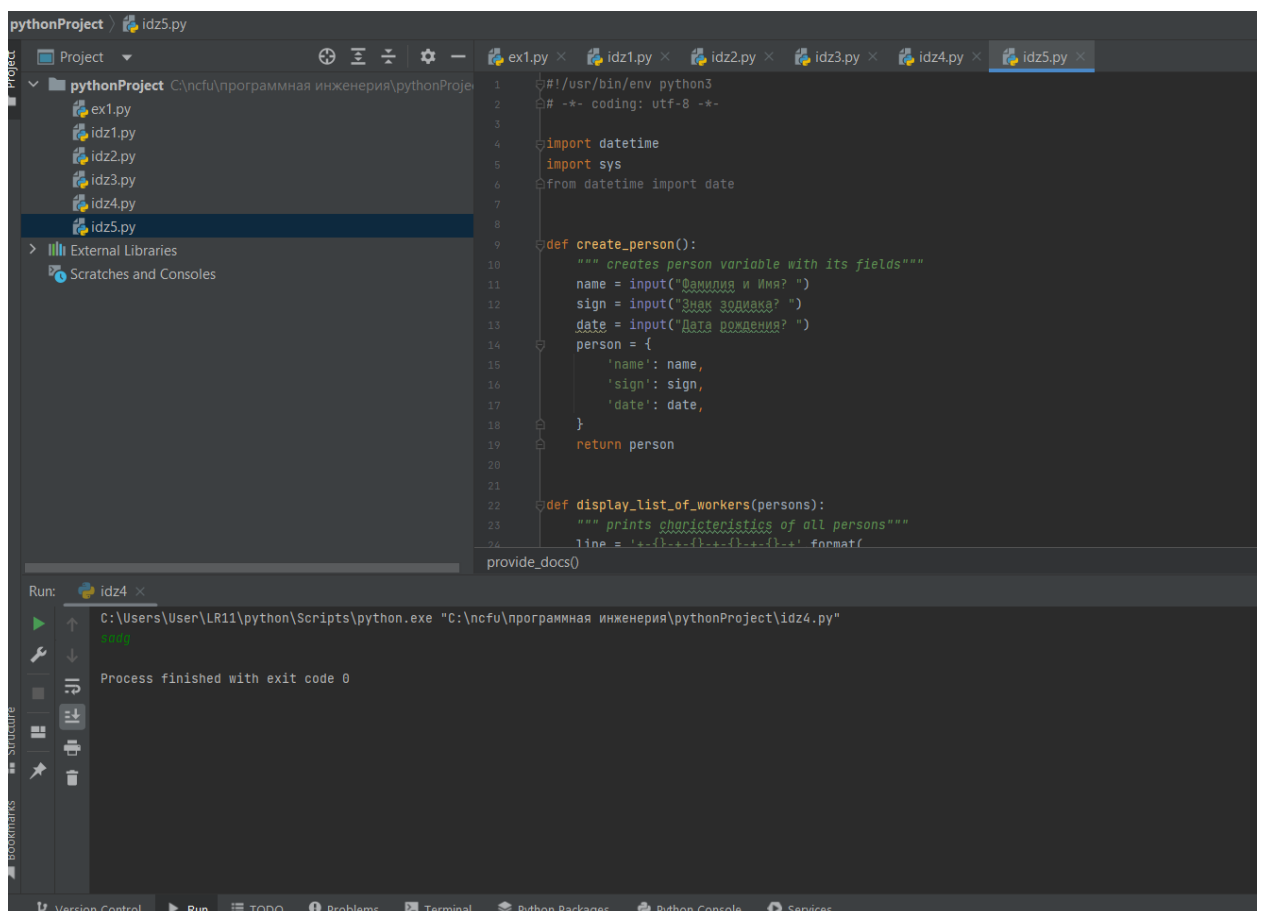
def circle(r):
    """ returns circle area"""
    return math.pi * r ** 2

if __name__ == '__main__':
    print(cylinder())

cylinder()

Run: idz2
C:\Users\User\LR11\python\Scripts\python.exe "C:\ncfu\программная инженерия\pythonProject\idz2.py"
Input height: 5
Input radius: 10
Do you want to know full calculations? Yes or No: yes
314.1592653589793
Process finished with exit code 0
Version Control Run TODO Problems Terminal Python Packages Python Console Services
```

Рисунок 5 - Программа



```
pythonProject / idz5.py
Project
  pythonProject C:\ncfu\программная инженерия\pythonProje
    ex1.py
    idz1.py
    idz2.py
    idz3.py
    idz4.py
    idz5.py
  External Libraries
  Scratches and Consoles

#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import datetime
import sys
from datetime import date

def create_person():
    """ creates person variable with its fields"""
    name = input("Фамилия и Имя? ")
    sign = input("Знак зодиака? ")
    date = input("Дата рождения? ")
    person = {
        'name': name,
        'sign': sign,
        'date': date,
    }
    return person

def display_list_of_workers(persons):
    """ prints characteristics of all persons"""
    line = '+-+--+--+--+--+--+ format(
provide_docs()

Run: idz4
C:\Users\User\LR11\python\Scripts\python.exe "C:\ncfu\программная инженерия\pythonProject\idz4.py"
Person created
Process finished with exit code 0
Version Control Run TODO Problems Terminal Python Packages Python Console Services
```

Рисунок 6 - Программа