Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

# Програмування 4

# Лабораторна робота №7

«Обробка символьної інформації»

**Виконав:**

Студентка II курсу ФТІ групи ФЕ-81

Меделян Валерія

2020

1. Завдання лабораторної роботи

Для того щоб зашифрувати текст, записаний російськими літерами та знаками пунктуації, його можна переписати, замінюючи кожну літеру літерою, що слідує за нею через символів. (При цьому можна уявити, що літери виписано по колу, як цифри на циферблаті.) Зашифрувати та розшифрувати заданий текст.

1. Код реалізації

|  |
| --- |
| Python\_lab7.py |
| text = str(input("Input some text using Cyrillic alphabet:"))  message = list(text)  coded = list(text)  decoded = list(text)  alphabet = ['а','б','в','г','д','е','ё','ж','з','и','й','к','л','м','н','о','п','р','с','т','у','ф','х','ц','ч','ш','щ','ъ','ы','ь','э','ю','я']  while True:  try:  differ = int(input("Input the number of symbols to be moved:"))  if differ == 0:  print("Nothing will change with '0' step of movement. Please, choose another value:")  continue  elif differ < 0:  print("Please input positive number to get correct answer!")  continue  break  except ValueError:  print("Invalid value entered!")  shift = differ % len(alphabet)  def coding():  for i in range(len(message)):  if not message[i].lower() in alphabet:  coded[i] = message[i]  continue    position = alphabet.index(message[i].lower())  index = 0 |

1. Виконання програми

