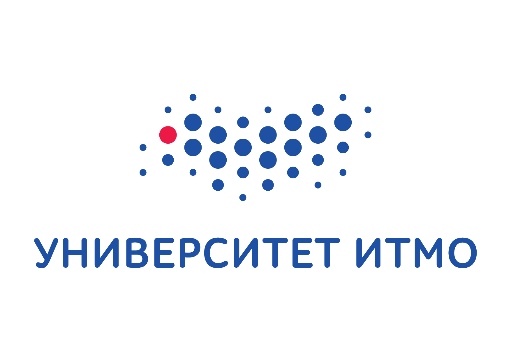
**Министерство образования и науки Российской Федерации**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”



**Лабораторная работа №3. “Регулярные выражения”.**

ФИО студента, вариант: Железнов Никита Сергеевич

Направление подготовки (специальность): 09.03.04

Группа: P3119

ФИО преподавателя: Балакшин Павел Валерьевич

**Санкт-Петербург, 2021.**

# **Задание:**

## 1) Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице. 2) Для своей программы придумайте минимум 5 тестов. Каждый тест является отдельной сущностью, передаваемой регулярному выражению для обработки. Для каждого теста необходимо самостоятельно (без использования регулярных выражений) найти правильный ответ. После чего сравнить ответ, выданный программой, и полученный самостоятельно. 3) Программа должна считать количество смайликов определённого вида (вид смайлика описан в таблице вариантов) в предложенном тексте. Все смайлики имеют такую структуру: [глаза][нос][рот]. Вариантом является различные наборы глаз, носов и ртов.

## Анатолий выложил пост с расписанием доп. занятий по информатике, но везде перепутал время. Поэтому нужно заменить все вхождения времени на строку (TBD). Время – это строка вида HH:MM:SS или HH:MM, в которой HH – число от 00 до 23, а MM и SS – число от 00 до 59.

## Написать регулярное выражение, которое проверяет корректность email и в качестве ответа выдаёт почтовый сервер (почтовый сервер – часть email идущая после «@»). Для простоты будем считать, что почтовый адрес может содержать в себе буквы, цифры, «.» и «\_», а почтовый сервер только буквы и «.». При этом почтовый сервер, обязательно должен содержать верхний уровень домена («.ru», «.com», etc.)

# **Ход работы:**

## 1.

## Изображение выглядит как текст Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## 2.

## Изображение выглядит как текст Автоматически созданное описание

## 3.

## Изображение выглядит как текст Автоматически созданное описание

# Вывод:

Выполняя данную лабораторную работу, я научился пользоваться регулярными выражениями.

