## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

ОТЧЕТ		
	Лабораторная работа №1	
Тема задания: Сокеты		
	Выполнил: Студент Ли В.Э	_K33402
	(Фамилия И.О.)	номер группы
	Проверил:	
	Преподаватель Говоров А. И.	

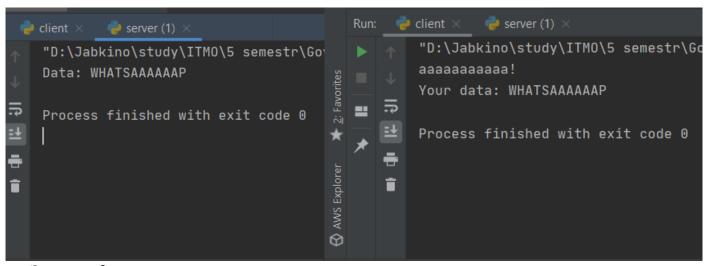
(Фамилия И.О)

## Цель:

Овладеть практическими навыками и умениями реализации web-Серверов и использования сокетов.

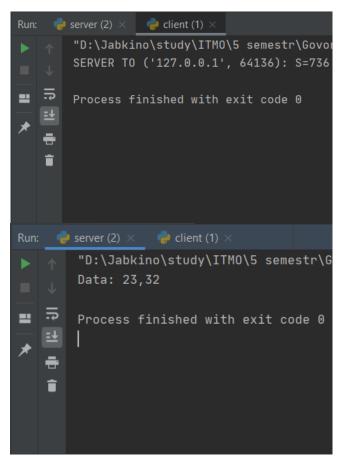
## Задание 1:

Реализовать клиентскую и серверную часть приложения. Клиент отсылает серверу сообщение «Hello, server». Сообщение должно отразиться на стороне сервера. Сервер в ответ отсылает клиенту сообщение «Hello, clien». Сообщение должно отобразиться у клиента.



Задание 2:

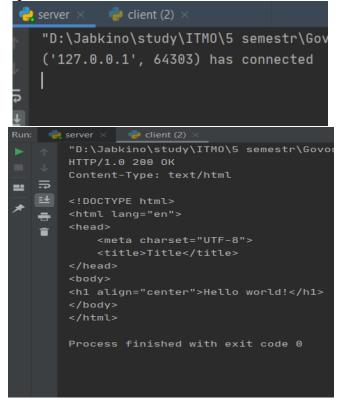
Реализовать клиентскую и серверную часть приложения. Клиент запрашивает у сервера выполнение математической операции, параметры, которые вводятся с клавиатуры. Сервер обрабатывает полученные данные и возвращает результат клиенту.



Задание 3: Реализовать серверную часть приложения. Клиент подключается к серверу. В ответ клиент

получает http-сообщение, содержащее сообщение, содержащее html-страницу, которую

сервер подгружает из файла index.html.



Задание 4: Реализовать двухпользовательский или многопользовательский чат. Реализован многопользовательский асинхронный чат

**□** 127.0.0.1 56013 vova Connect to server 127.0.0.1 56015 vasya: Hello **=** 127.0.0.1 56011 127.0.0.1 56013 vova: heello 127.0.0.1 56015 vasya: деградирую 127.0.0.1 56011 127.0.0.1 56015 vova: EEEE 127.0.0.1 56011 vova: все, заходим в дискорд 127.0.0.1 56015 Run:  $\blacksquare$  server (1)  $\times$   $\blacksquare$  client  $\times$   $\blacksquare$  client2  $\times$   $\blacksquare$  client3  $\times$ Run:  $\stackrel{\bullet}{=}$  server (1)  $\times$   $\stackrel{\bullet}{=}$  client  $\times$   $\stackrel{\bullet}{=}$  client2  $\times$   $\stackrel{\bullet}{=}$  client3  $\times$ "D:\Jabkino\study\ITMO\5 semestr\Govorov\laboratory work "D:\Jabkino\study\ITMO\5 semestr\Govorov\laboratory wo dima Connect to server vasya: Hello vova Connect to server dima: че делаете vasya: деградирую dima: че делаете dima: может в доту? vova: я тож деградирую vova: EEEE vova: все, заходим в дискорд