## МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

**КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН СИСТЕМ И СЕТЕЙ**

**Лабораторная работа №2**

**по курсу «Введение в блокчейн»**

Тема: «Простейший смарт-контракт»

Москва 2023

**Лабораторная работа №2**

**Теоретическая часть**:

Пример простейшего смарт-контракта:

pragma solidity ^0.4.25;

contract Inbox

{

    string public message;

    constructor (string ddd) public

    {

        message = ddd;

    }

    function setMessage(string newMessage) public

    {

        message = newMessage;

    }

    function getMessage() public view returns (string)

    {

        return message;

    }

}

Разрабатывать смарт-контракт в среде

[**https://remix.ethereum.org**](https://remix.ethereum.org)

**Практическая часть:**

Задача №1 (вариант №1)

Разработка смарт контракта «Студент» с методами: вывод информации о студенте, внесение информации о студенте. Информация на ваш выбор, обязательны поля: ФИО, номер курса, номер группы, стипендия если получает. Выложить его в тестовую сеть Goerli и протестировать работу в ней и на JavaScript Virtual Machine.

Задача №1 (вариант №2)

Реализовать смарт-контракт «Перевозка» с методами добавить перевозку груза и получить информацию о перевозке. Содержание полей класса на ваш выбор. Выложить его в тестовую сеть Goerli и протестировать работу в ней и на JavaScript Virtual Machine.