

## Практическая работа № 20

**Тема: Смарт-контракт Voter.**

**Цель занятия** Создание и запуск смарт-контрактов и децентрализованных приложений для смарт-контракта.

**Основные требования по технике безопасности при выполнении практической работы:**  
изучить правила техники безопасности, руководствоваться ими и обеспечить их строгое соблюдение при проведении учебного процесса.

**Краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения практической работы:**

Смотри - [1] с. 159-167.

**Перечень необходимого для выполнения практического занятия оснащения:** задание, тетрадь для практических работ, компьютер

**Порядок выполнения практической работы:**

**Задание 1.** Создайте новый проект и смарт-контракт Voter. Смотри [1] с. 159-167. По итогам выполнения задания смарт-контракт может добавлять кандидатов, записывать голоса, отслеживать адреса проголосовавших во избежание повторного голосования.

## Read / Write Contract

0xd7a5577F584b686ebA42696419A20519C3240F56

candidates ▾

uint256

2

↳ id uint256

2

↳ name string

Кандидат №2

↳ totalVotes uint256

1

READ

**Задание 2.** Составьте подробный пошаговый отчет по работе с использованием скриншотов. Отчет должен содержать не менее 10 шагов со скриншотами.

**Задание 3.** Создайте децентрализованное приложение на основании смарт-контракта Voter.

Оценки выставляются в соответствии с полученным результатом.

| № задания                 | Результат               |
|---------------------------|-------------------------|
| Не выполнено задание 1    | 2 (неудовлетворительно) |
| Выполнено задание 1       | 3 (удовлетворительно)   |
| Выполнены задание 1, 2    | 4 (хорошо)              |
| Выполнены задание 1, 2, 3 | 5 (отлично)             |