## Практическая работа № 6

Тема: Создание смарт-контракта Calculator на языке программирования Solidity.

<u>Цель занятия:</u> Создание и запуск простейших смарт-контрактов.

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. 107-111.

<u>Перечень необходимого для выполнения практического занятия оснащения</u>: задание, тетрадь для практических работ, компьютер

## Порядок выполнения практической работы:

Задание 1. Создайте новый проект и смарт-контракт Calculator. Смотри [1] с. 107-111.

По итогам выполнения задания задайте параметры x, y (любые числа) и параметр oper (+, -, \* или /) и для запуска смарт-контракта нажмите кнопку Read. В поле над кнопкой Read появится результат выполнения смарт-контракта, т. е. результат операции над введенными числами.

Read / Write Contract		
0x78876Cd6438CA6419536B87329fe125e3DD1f8Fd		
getCalk •		
x uint256		
5		
oper bytes32		
+		
y uint256		
2		
<b>L</b> uint256		
7		
	/	
	READ	
		·

Задание 2. Создайте по подобию смарт-контракт для выполнения побитовых операций с восьмиразрядными двоичными числами (AND, OR, NOT).

Задание 3. Создайте по подобию смарт-контракт для выполнения побитовых операций с восьмиразрядными двоичными числами (NAND, NOR, XOR).

## 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)	