

## Практическая работа № 18

**Тема: Смарт-контракт Grades.**

**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. 142-149.

**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 Grades. Смотри [1] с. 142-149. По итогам выполнения задания для вывода рассчитанных значений по предметам выберите функцию results и введите наименование предмета, нажмите на кнопку «Read». В соответствующих строках отобразится общее количество оценок по предмету, сумма и средняя оценка.

Read / Write Contract

0x6AdE7D99b47177A6F415Ed333710F4124513Ca4a

results ▾

string

Алгебра

l, amount uint256

3

l, sum uint256

12

l, average uint256

4

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 Grades.

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)