## Практическая работа № 35

Тема: Разработка платформы для смарт-контрактов.

<u>**Цель занятия:**</u> 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 - [2] с. 143-161.

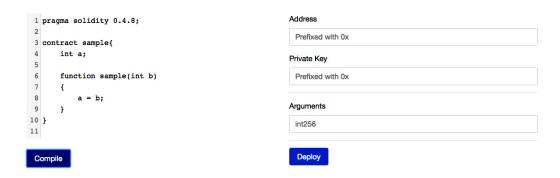
<u>Перечень необходимого для выполнения практического занятия оснащения</u>: задание, тетрадь для практических работ, компьютер

## Порядок выполнения практической работы:

Задание 1. Создайте смарт-контракт, а также разработайте серверную и клиентскую части для платформы развертывания смарт-контрактов. Смотри [2] с. 143-161. По итогам выполнения задания для тестирования приложения запустите скрипт app.js, который находится в каталоге Initial, и введите в адресной строке браузера: localhost:8080. Вы увидите рабочее поле как показано на рисунке ниже.



Задание 2. По итогам выполнения задания введите код какого-нибудь контракта на языке Solidity и нажмите кнопку Compile — на правой стороне рабочей панели вы увидите новое поле. В качестве примера на рисунке ниже показан снимок соответствующего экрана.



Задание 3. По итогам выполнения задания введите корректный адрес и связанный с ним закрытый ключ. Затем введите значения аргументов конструктора и нажмите кнопку Deploy. Если все прошло, как задумано, вы увидите всплывающее сообщение с хешем транзакции, как показано на рисунке ниже.



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)