Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

по производственной (по профилю специальности) практике

обучающегося 4 курса учебной группы

*(фамилия, имя, отчество)*

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Место прохождения практики

Срок практики с «05» апреля 2024 г. по «18» апреля 2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессионального модуля | Содержание индивидуального задания и планируемые результаты (освоенные умения (практический опыт) в рамках ВД) |
| ПМ.06 Разработка децентрализованных  приложений | * Запуск узла блокчейна биткоина * Установка биткоин-кошелька для десктопа * Установка мобильного биткоин-кошелька * Формирование транзакции в блокчейне биткоина * Запуск узла блокчейна Etherium * Установка web-клиента Metamask * Разработка смарт-контракта для Etherium * Формирование транзакции в блокчейне Etherium * Запуск узла блокчейна Etherium * Развертываение узлов сети Hyperledger Fabric * Разработка смарт-контракта для Hyperledger Fabric * Формирование транзакции в Hyperledger Fabric   **Планируемые результаты:**  **Практический опыт:**   * работы с системой блокчейн-криптовалют: кошельками, транзакциями, майнингом; * подготовки к ICO и краудфандингу; * работы на биржах криптовалют со смарт-контрактами и токенами; * работы с различными блокчейн-платформами; * развертывания приватных блокчейн-сетей; * написания и тестирование смарт-контрактов; * разработка распределенных децентрализованных приложений на различных блокчейн-платформах.   **Умения:**   * разрабатывать web-сервисы для работы с различными блокчейн-платформами; * разрабатывать интерфейсы для взаимодействия с распределенными приложениями; * разрабатывать децентрализованные приложения; * применять методы хеширования данных, криптографические методы защиты информации и цифровые подписи; * использовать возможности различных блокчейн-платформ для проведения транзакций; * разрабатывать скрипты и смарт-контракты, а также их тестировать. |
| На защите отчета по производственной практике студентом представляется индивидуальный проект по теме дипломного проекта.  Требования: 1) по возможности увязать данную практику со своим дипломным проектом; 2) отчет должен содержать описание выбранной блокчейн-платформы и встроенных в нее инструментов; описание процесса создания и развертывания смарт-контракта; описание технологического процесса разработки распределенного децентрализованного приложения. 3) используйте файл Инструкция в качестве необходимой теории.  Отчет представляется в электронном виде (формат Word). Текст отчета предварительно необходимо согласовать с руководителем дипломного проекта. Отчет оформляется с учетом требований Методических рекомендаций по составлению и оформлению отчетной документации по видам практики. | |

Руководитель практики от колледжа (ПМ.06): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Задание принял обучающийся: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной

организации (ПМ.06): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (И.О. Фамилия)*