**Казанский (Приволжский) федеральный университет**

**Кафедра технологий программирования ИВМиИТ**

### ЗАДАНИЕ

## на курсовую работу

## по направлению «Прикладная информатика»

Студенту **Плотницкому Анатолию** **Сергеевичу** группы **09-753**

1. Тема работы: «Прогнозирование финансового рынка на основе нейросетевых технологий на примере работы акций на золото.»

2. Цель работы: разработать интернет-магазин с использованием современных веб-технологий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название разделов (глав и параграфов), выполнение работ | Срок исполнения |
|  | Введение | 20.11.2019 |
| 1 | Проектирование информационной системы |  |
| 1.1 | Предназначение системы | 31.11.2019 |
| 1.2 | Выбор программных средств реализации | 25.12.2019 |
| 1.3 | Конфигурация базы данных | 25.12.2019 |
| 2 | Обзор методов машинного обучения, используемых в работе |  |
| 2.1 | CNN | 20.11.2019 |
| 2.2 | LSTM | 25.12.2019 |
| 3 | Реализация программы для классификации временных рядов финансового рынка |  |
| 3.1 | Подготовка данных | 15.03.2020 |
| 3.2 | Конфигурирование и проектирование нейронной сети | 30.04.2020 |
| 3.3 | Тестирование программы |  |
| 3.4 | Тестирование программы на других временных периодах | 10.05.2020 |
|  | Заключение |  |
|  | Список использованных источников |  |

Дата выдачи задания «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Еникеева З.А,/

Задание принял к исполнению «\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Плотницкий А.С. /

Подпись студента

**«Согласовано»**

Зав. кафедрой технологий программирования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Г.З. Вахитов /

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.