**Министерство науки высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

**Факультет** ИТИП

**И Н Д И В И Д У А Л Ь Н О Е З А Д А Н И Е**

**на практику**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** | Ноговицын Ярослав Эдуардович | | **Группа №** | М33051 |
| (Ф. И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| **Руководитель** | | Батоцыренов Павел Андреевич, куратор ИТМО | | |
| (Ф. И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Тема E1 (куратор: Батоцыренов Павел, webmoney91rus@yandex.ru) | |
|  | | |
| **Сроки прохождения практики:** | | с по |
| **Место прохождения практики:** | | Университет ИТМО. Факультет ИТИП |
| **Должность практиканта:** | | Практикант |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  |
| Производственной компании необходимо разработать алгоритм оптимальной доставки товара. Исходные данные такие: | | |
| * У компании 20 складов по всей России | | |
| * Известна стоимость доставки груза между складами. Причем не всегда есть маршруты от одного до другого склада. Возможны ситуации, когда от склада A до склада B нужно доставлять через склад C, а прямого маршрута нет. | | |
| Необходимо разработать алгоритм, который на вход принимает 2 параметра: склад отправления и склад назначения и в ответ выдает минимальную стоимость доставки | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** | Были отточены материалы по: |
| работе с языком программирования Python, работе с алгоритмами, а также был отточен материал по | |
| планированию работы и эксплуатации в работе Git, GitHub, Trello и PyCharm. | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**3. ПЛАН-ГРАФИК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | планирование | 06.06 – 07.06 | Планирование рабочего процесса | ДНЕВНИК ПРАКТИКИ |
| **2** | Анализ задания | 07.06-09.06 | Нахождение информации о задании | ДНЕВНИК ПРАКТИКИ |
| **3** | Реализация проекта | 10.07-24.07 | Написание программы на основе полученных данных | ДНЕВНИК ПРАКТИКИ |
| **4** | Поиск багов | 25.07-1.08 | Поиск ошибок | ДНЕВНИК ПРАКТИКИ |
| **5** | Защита | 02.08-02.08 | Защита работы | СДАЧА РАБОТЫ КУРАТОРУ |

**Согласовано:**

**Руководитель от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** / Батоцыренов Павел Андреевич,

(подпись руководителя) ФИО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата выдачи задания:** |  | |
|  | |  |
| **Руководитель практики от Университета ИТМО** | |  |
|  | | (подпись руководителя) |
|  | |  |
| **Задание принял к исполнению** | |  |
|  | | (подпись обучающегося) |