**Министерство науки и 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** *производственную (научно-исследовательская работа)* **практику**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** | Тимофеева Елена Павловна | | **Группа №** | M41212 |
| (Ф. И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| **Руководитель** | | Шуранов Евгений Валерьевич, ЦРТ, доцент, к. т. н. | | |
| (Ф. И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Детектирование акустических событий | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| **Сроки прохождения практики:** | | 05.02.2020 – ..2020 |
| **Место прохождения практики:** | | Университет ИТМО, корпоративная лаборатория человеко- |
| машинного взаимодействия |
| **Должность практиканта:** | | практикант |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | | 1. Классификация данных с помощью логистической регрессии |
| 2. Пройти курс «Neural Networks and Deep Learning» на платформе Coursera | | |
| 3. Пройти курс «Convolutional Neural Networks» на платформе Coursera | | |
| 4. Классификация данных с помощью сверточных нейронных сетей | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| |  |  | | --- | --- | | **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** | 1. Задание на НИР, подписанное магистрантом, научным | | руководителем | | | 2. График выполнения НИР, подписанный магистрантом, научным руководителем, с оценкой руководителя | | | 3. Аннотация на НИР, подписанная магистрантом, научным руководителем | | | 4. Отчет по НИР, выполненный в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, подписанный магистрантом и научным | | | руководителем (объем 25-30 страниц), список использованных источников в отчете – 10-15 | | | 5. Отзыв руководителя, подписанный научным руководителем , c выставлением оценки | | | 6. Презентация по отчету – 8-10 слайдов | | |  | | | | |
|  | | |

**3. ПЛАН-ГРАФИК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Практическая реализация | 19.03 | Классификация данных с помощью логистической регрессии | Устная |
| 2 | Теоретическая подготовка | 24.04 | Получение необходимых теоретических и практических навыков, необходимых для выполнения работы | Сертификат |
| 3 | Практическая реализация | 05.05 | Классификация данных с помощью сверточных нейронных сетей | Устная |
|  |  |  |  |  |

**Согласовано:**

**Руководитель от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя) ФИО

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