**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**Факультет программной инженерии и компьютерной техники (ПИиКТ)**

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

**на** Производственная практика,  
научно-исследовательская работа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** | Гулямова Ситора Икромовна | | **Группа №** | P4115 |
| (Ф. И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| **Руководитель** | | Лаздин Артур Вячеславович, Университет ИТМО, доцент | | |
| (Ф. И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема задания:** | Система мониторинга сердечной активности с помощью часов с целью раннего предотвращения заболеваний сердечно-сосудистой системы | |
| **Сроки прохождения практики:** | | 1. 09. 2018 – 24. 12. 2018 |
| **Место прохождения практики:** | | Университет ИТМО, Факультет ПИиКТ |
| **Должность практиканта:** | | студент |
| **1. Виды работ и требования к их выполнению:** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Формирование задания, исследование предметной области, обзор существующих решений. Исследование способов определения проблем сердечно-сосудистой системы по данным датчиков умных часов. Тестирование получения данных, частоты информации, влияния та батарею. Разработка прототипа приложения, получающего данные по сердечному пульсу с умных часов.  **2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:** |  |
|  | |
| Промежуточные материалы выполняются в свободной форме в установленные сроки. Итоговый отчет должен быть выполнен в соответствии установленными регламентами, содержать графические и аналитические материалы, сформулированный вывод. Все документы оформляются в строгом соответсвии с регламентов ВУЗа. | |

**3. ПЛАН-ГРАФИК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма отчетности |
| 1 | Формирование задания | 10.09.2018 | Изучение требований, формирование задания |  |
| 2 | Анализ предметной области | 08.11.2018 | Анализ и тестирование существующих решений |  |
| 3 | Изучение способов взаимодействия с умными часами | 28.11.2018 | Изучение health kit, Apple Watch API |  |
| 4 | Анализ моделей умных часов | 07.11.2018 | Анализ рынка умных часов, выбор модели для работы |  |
| 5 | Реализация получения данных пульса | 24.12.2018 | Реализация получения данных о пульсе человека |  |

**Согласовано:**

**Руководитель от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** / Лаздин А. В.

(подпись руководителя) ФИО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата выдачи задания:** | 1. 09. 2018 | |
|  | |  |
| **Руководитель практики от Университета ИТМО** | |  |
|  | | (подпись руководителя) |
|  | |  |
| **Задание принял к исполнению** | |  |
|  | | (подпись обучающегося) |