Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Ройтмана Сергея Игоревича

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Наименование образовательной программы Программная инженерия

Очной формы обучения, группы БПИ173

Вид практики производственная

тип практики преддипломная

Срок прохождения практики: с 05 апреля 2021 г. по 30 апреля 2021 г.

Руководитель практики Салех Хади Мухаммед

Тема ВКР: «Система мониторинга транспортных средств на базе мобильных устройств»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Сроки проведения | Планируемые работы |
| 1 | 05.04 – 06.04 | 1. Проектирование и развертывание базы данных 2. Развертывание серверной части приложения на предоставленном сервере 3. Сервис обработки данных:    1. API для предоставления endpoint-а для записи данных о местоположении транспортного средства в СУБД PostgreSQL    2. Логирование |
| 2 | 07.04 – 10.04 | 1. Android приложение:    1. Авторизация    2. Запись данных о геолокации устройства в локальную СУБД SQLite    3. Механизм синхронизации локальных данных с Сервисом обработки данных    4. Поддержка настраиваемых администратором параметров (частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных)    5. Чат с оператором    6. Управление назначенными на водителя задачами: смена статуса, публикование отчета о выполнении |
| 3 | 11.04 – 25.04 | 1. Web приложение:    1. Авторизация    2. *Для роли «администратор»:*        1. Администрирование над сущностями пользователей и транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей       2. Настройка глобальных для компании значений (Android приложение: частота записи данных в локальную БД, частота синхронизации данных с Сервисом обработки данных)       3. Отправка уведомлений всем сотрудникам    3. *Для роли «оператор»:*       1. Администрирование над сущностями водителей, транспортных средств, связей между водителем и транспортным средством, задач для водителей       2. Визуализацию данных о местоположении транспортных средств на Google Maps - карте       3. Визуализацию данных о передвижении транспортных средств за указанный временной интервал на карте       4. Чат с водителем |
| 4 | 26.04 – 30.04 | 1. Работа над текстом ВКР 2. Работа над отчетом о прохождении практики 3. Подготовка к защите отчета о прохождении практики |

Обучающийся  / *Ройтман Сергей Игоревич* / *5 апреля 2021*

подпись ФИО дата

Руководитель практики:  
НИУ ВШЭ,

Доцент ДПИ факультета

компьютерных наук / *Хади Салех Мухаммед / 5 апреля 2021*

подпись ФИО дата