**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| студенту | 3 | курса очной формы обучения | | |
| Солодянкину Андрею Александровичу | | | | |
| *(фамилия, имя, отчество)* | | | | |
| образовательной программы | | | *Информатика и вычислительная техника* | |
| уровня | | | *бакалавр* | |
| по направлению подготовки | | | *09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»* | |
| Вид практики | | | *Производственная* | |
|  | | |  | |
| Тип практики | | | *Производственная* | |
|  | | |  | |
| Срок прохождения практики | | | с | 01.07.2020 |
|  | | | по | 14.07.2020 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цель прохождения практики (в соответствии с программой практики): | | |
| Целью практики является закрепление и развитие профессиональных компетенций научно-исследовательской и проектной деятельности. | | |
|  | | |
| Задачи практики (в соответствии с программой практики): | | |
| • Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентом в процессе обучения. | | |
| • Ознакомление со сферами деятельности организации. | | |
| • Получение навыков самостоятельной работы, а также работы в составе научно-исследовательских коллективов. | | |
| • Работа над проектом по созданию детектора наличия медицинской маски на человеке. | | |
| • Обработка полученных материалов и оформление отчета о прохождении практики. | | |
| Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению): | |
| 1. | Знакомство с предприятием. Прохождение инструктажа по технике безопасности на предприятии. |
| 2. | Исследование текущего состояния систем проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 3. | Подготовка дата-сета для обучения нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 4. | Разработка архитектуры нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 5. | Разработка детектора наличия медицинской маски на человеке. |
| 6. | Обучение нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 7. | Сбор, обобщение и анализ полученных в ходе производственной практики материалов и подготовка отчета по практике. |

|  |  |
| --- | --- |
| Планируемые результаты: | |
| 1. | Обзор способов и систем детектирования наличия медицинской маски на человеке. |
| 2. | Дата-сет для обучения нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 3. | Архитектура нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 4. | Алгоритм и программная реализация детектора наличия медицинской маски на человеке. |
| 5. | Результат обучения и тестирования нейронной сети для проверки наличия медицинской маски на человеке. |
| 6. | Отчет по практике. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: | | | | | | | | |
| доцент | | |  | |  | |  | Варнавский А.Н. |
| *(должность)* | | |  | | *(подпись)* | |  | *(ФИО)* |
|  | | |  | |  | |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО** | | | | | | | | |
| Руководитель практики студента от Института проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН) | | | | | | | | |
| главный научный сотрудник | | |  | |  | |  | Амосов О. С. |
| *(должность)* | | |  | | *(подпись)* | |  | *(ФИО)* |
|  | | | | | | | | |
| Задание принято к исполнению | | | | | | 01.07.2020 | | |
| Студент | |  | |  |  | *(дата)* | | |
|  |  | |  | | Солодянкин А.А. | | | |
|  | *(подпись)* | |  | | *(ФИО)* | | | |