**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| студенту | 3 | курса очной формы обучения |
| Иванову Ивану Ивановичу |
| *(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 номерных знаков автомобилей по видео. |
| • 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 детектирования и распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 3. | Подготовка дата-сета для обучения нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 4. | Разработка архитектуры нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 5. | Разработка детектора номерных знаков автомобилей по видео. |
| 6. | Обучение нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 7. | Сбор, обобщение и анализ полученных в ходе производственной практики материалов и подготовка отчета по практике. |

|  |
| --- |
| Планируемые результаты: |
| 1. | Обзор способов и систем детектирования и распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 2. | Дата-сет для обучения нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 3. | Архитектура нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 4. | Алгоритм и программная реализация детектора номерных знаков автомобилей по видео. |
| 5. | Результат обучения и тестирования нейронной сети для распознавания номерных знаков автомобилей. |
| 6. | Отчет по практике. |

|  |
| --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: |
| доцент |  |  |  | Варнавский А.Н. |
| *(должность)* |  | *(подпись)* |  | *(ФИО)* |
|  |  |  |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО** |
| Руководитель практики студента от ООО «Рога и копыта» |
| Руководитель группы программистов |  |  |  | Петров А.П. |
| *(должность)* |  | *(подпись)* |  | *(ФИО)* |
|  |
| Задание принято к исполнению | 01.07.2020 |
| Студент |  |  |  | *(дата)* |
|  |  |  | Иванов И.И. |
|  | *(подпись)* |  | *(ФИО)* |