

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»  
МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ им. А.Н. ТИХОНОВА

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ курса очной формы обучения

Солодянкину Андрею Александровичу

		(фамилия, имя, отчество)	
образовательной программы		<i>Информатика и вычислительная техника</i>	
уровня		<i>бакалавр</i>	
по направлению подготовки		<i>09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»</i>	
Вид практики		<i>Производственная</i>	
Тип практики		<i>Производственная</i>	
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.
- 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. 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)