

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

студенту 4 курса очной формы обучения

образовательной программы	Программная инженерия
уровень	бакалавриат
по направлению	09.03.04 Программная инженерия
факультета	Компьютерных наук
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики	с 06 апреля 2021 по 30 апреля 2021

Цель прохождения практики

Преддипломная практика проводится с целью сбора, систематизации, обобщения материалов и предпроектного исследования для подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР) по теме «Программно-аппаратный комплекс для мониторинга и обработки данных электрической активности головного мозга», составления обзора, анализа российских и зарубежных источников по теме ВКР, разработки и/или выбора основных методов, алгоритмов и моделей для решения задач ВКР, разработки прототипа программно-аппаратного средства.

Задачи практики

- 1) Разработка проекта задания / технического задания на ВКР;
- 2) Подготовка драфта текста ВКР,
- 3) Разработка прототипа программного обеспечения приложения компаньона
- 4) Изучение документации по аппаратной работе с Bluetooth
- 5) Разработка схемы аппаратного прототипа
- 6) Оформление отчета о прохождении практики.

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

- 1) Обработка ЭЭГ данных в приложении компаньоне
- 2) Визуализация обработанных данных
- 3) Поиск точки P300 на основании обработанных данных
- 4) Хранение и просмотр записанных сессий передачи данных

- 5) Работа с Bluetooth в рамках Windows и STM32
- 6) Прототип корпуса аппаратной части
- 7) Электронная схема аппаратной части

Планируемые результаты:

- 1) Проект технического задания на ВКР;
- 2) Драфт текста ВКР (основные определения, сокращения и термины, введение, глава 1, драфты главы 2 и главы 3, список источников);
- 3) Прототип программного обеспечения приложения компаньона
- 4) Прототип (схема) устройства
- 5) Отчет о прохождении практики.

Руководитель практики от НИУ ВШЭ:

Профессор ФКН НИУ ВШЭ


Агамирзян И.Р.

Задание принято к исполнению

05.04.2021

Студент



(подпись)

Дубина Д.О.