ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

###### МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу бакалавра**

студенту группы БИВ195 Шевцову Никите Сергеевичу

1. Тема работы

|  |
| --- |
| Реализация системы нейроуправления компьютером |

1. Требования к работе

|  |
| --- |
| Организовать обработку ментальных команд с нейроинтерфейса, сделать управление мышью с помощью этих команд.   * 1. Требование к составу технических средств: персональный компьютер с процессором Intel Core i3-3220, количество оперативной памяти – не менее 2 GB, нейроинтерфейс Emotiv Insight.   2. Требования к программной части: язык программирования – python, среда разработки – Cortex UI (от компании Emotiv), операционная система – Windows 7 и выше. |

1. Содержание работы

|  |
| --- |
| * 1. Введение, обзор предметной области, постановка задачи;   2. Ознакомление с портативной системой нейроинтерфейса Emotiv Insight;   3. Разработка подпрограммы для считывания и анализа данных с нейроинтерфейса;   4. Разработка подпрограммы для управления передвижением курсора мыши на компьютере;   5. Тестирование и отладка системы нейроуправления, анализ полученных результатов;   6. Заключение.  1. Требование к программной документации    1. Отчет;    2. Описание алгоритма решения задачи;    3. Описание кода программы;    4. Описание тестирования. |

1. Сроки выполнения этапов работы

Первый вариант КР предоставляется студентом в срок до «30» марта 2020 г.

Итоговый вариант КР предоставляется студентом в срок до «30» мая 2020 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание выдано | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Лежнев  подпись руководителя |
| Задание принято к исполнению | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.С.Шевцов подпись студента |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

###### МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ

**График выполнения**

**курсовой работы бакалавра**

студента группы БИВ195 Шевцова Никиты Сергеевича

Тема работы

|  |
| --- |
| Реализация системы нейроуправления компьютером |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата согласования первого варианта КР | «30» марта 2020 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Лежнев подпись руководителя |
| Дата согласования итогового варианта КР | «30» мая 2020 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Лежнев подпись руководителя |