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 БИВ213 Грязевой Ксении Дмитриевне

1. Тема работы

Построение таблицы истинности

1. Требования к работе

– Разработать приложение с графическим интерфейсом для конвертации таблицы истинности в логическое выражение и обратно на основе заданного пользователем базиса (создается из доступного набора логических элементов: И, ИЛИ, НЕ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ, исключающее ИЛИ);

– Графический интерфейс должен позволять использовать полный функционал программы;

– Функционал программы должен поддерживать:

1. определение полноты выбранного базиса и сообщение об ошибке;
2. загрузку и сохранение таблиц истинности;
3. перевод таблицы истинности в логическое выражение в указанном базисе;
4. сохранение логического выражения в отдельном файле.

|  |
| --- |
| * 1. Требование к составу технических средств:   – Наличие компьютера, ноутбука с поддерживаемой версией ПО;  – Не менее 4 ГБ ОЗУ;  – 64-разрядный процессор 1,8 ГГц или более мощный;  – Видеоадаптер с минимальным разрешением 720p.   * 1. Требование к программной части:   – Программа должна быть написана на языке программирования C# в среде Visual Studio с использованием библиотеки .NET. |

1. Содержание работы

|  |
| --- |
| * 1. Введение  1. Обзор предметной области.    1. Основная часть 2. Составление алгоритма конвертации 3. Разработка ПО 4. Тестирование и проверка результатов.    1. Заключение 5. Выводы по проделанной работе; 6. Практические результаты; 7. Список литературы. 8. 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 2022г.

Итоговый вариант КР предоставляется студентом в срок до «31» мая 2022г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задание выдано | «15» ноября 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Зунин  подпись руководителя |
| Задание принято к исполнению | «15» ноября 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Д. Грязева 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 БИВ213 Грязевой Ксении Дмитриевны

Тема работы:

Построение таблицы истинности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата согласования первого варианта КР | «30» марта 2022 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Зунин подпись руководителя |
| Дата согласования итогового варианта КР | «31» мая 2022 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Зунин подпись руководителя |