ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»

Университетский экономико-технологический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР УЭТК СГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Яралова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

ЗАДАНИЕ

НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Студент Шаура Илья Максимович

группа 19-КИС-1 курс 4 отделение техническое

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Тема: «Разработка обучающего приложения по основам программирования на языке С++ для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»

**Срок представления работы к защите «11» июня 2023г.**

Исходные данные для исследования:

1. Изучить рабочую программу по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»
2. Изучить методы и процедуры создания обучающих приложений.
3. Учебник. Создание первого приложения универсальной платформы Windows в Visual Studio с помощью XAML и C# - https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/csharp/tutorial-uwp?view=vs-2022
4. Хайруллин Р.С., Программирование на C#: учебное пособие. – Хайруллин Р.С. – Казань: Изд-во Казан.гос.архитект.-строит.ун-та, 2017 – 159 с.
5. Евдокимов П. В., C# на примерах. 4-е издание (переработанное и обновленное) – СПб.: Наука и Техника, 2019. — 320 с., ил.
6. Албахари, Джозеф, Албахари, Бен. А45 C# 7.0. Справочник. Полное описание языка.: Пер. с англ. — СпБ.: ООО “Альфакнига”, 2018. — 1024 с. : ил. — Парал. тит. англ.
7. Краткое руководство. Подключение к экземпляру SQL Server и выполнение запросов с помощью SQL Server Management Studio (SSMS) - https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/quickstarts/ssms-connect-query-sql-server?view=sql-server-2017.

Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коломина Г. А.

дата, подпись инициалы, фамилия

Задание к исполнению принял **«01» апреля 2023 г**. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись студента

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы выполнения работы и мероприятия | Сроки выполнения |
|  | Подбор литературы, ее изучение и проработка | 19.04.2023 |
|  | Составление библиографии по источникам | 25.04.2023 |
|  | Разработка и представление руководителю 1 главы | 08.05.2023 |
|  | Накопление, систематизация и анализ практических материалов | 15.05.2023 |
|  | Разработка и представление руководителю 2 главы | 30.05.2023 |
|  | Согласование с руководителем выводов и предложений | 01.06.2023 |
|  | Доработка дипломного проекта в соответствии с замечаниями | 08.06.2023 |
|  | Разработка тезисов доклада к защите и подготовка иллюстрационного материала | 09.06.2023 |
|  | Подготовка отзыва и рецензии | 10.06.2023 |
|  | Представление готовой работы | 11.06.2023 |

Руководитель

выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. А. Коломина

(подпись) Ф.И.О.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) Ф.И.О.

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Примерный план дипломного проекта**

**Тема: «Разработка обучающего приложения по основам программирования на языке С++ для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»**

ВВЕДЕНИЕ

1. Теоретические основы разработки обучающих приложений

1.1 Обзор и анализ существующих обучающих приложений по основам программирования на языке С++

1.2 Достоинства и недостатки существующих обучающих приложений

1.3 Постановка задачи на разработку

2. Проектирование обучающего приложения по основам программирования на языке С++

2.1 Проектирование базы данных

2.1.1 Состав и описание таблиц базы данных

2.1.2 Определение ключей базы данных

2.1.3 Определение связей базы данных

2.2 Описание основных элементов приложения

ЗАКЛЮЧЕНИЕ