       Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ T.В. Казак

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 года

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту(-ке) Неверовой Анастасии Павловне*–––––––––––*

1. Тема проекта Разработка информационной системы «Веб-приложение фотостудии»

2. Срок сдачи студентом законченного проекта––––1 *03.05.2022 –––––*

3. Исходные данные к проекту *Основные характеристики информационной системы и базы данных (БД): 1) не менее 10 сущностей; 2) 3-я нормальная форма; 3) назначение – в соответствии темой; 4) БД разрабатывается и реализуется с помощью СУБД MS SQL Server; 5) клиентская часть информационной системы разрабатывается на объектно-ориентированном языке программирования C# и реализуется с использованием средств доступа к данным ADO.NET и Entity Framework; 6) клиентская часть информационной системы должна обеспечивать возможность добавления выборки, поиска и модификации данных в БД (добавление, удаление, обновление); 7) должно быть реализовано два режима работы с БД: режим администратора и пользователя (в режиме администратора доступны все функции манипулирования данными, в режиме пользователя функции манипулирования данными ограничены в соответствии с предметной областью БД); 8) предусмотреть возможность сохранения резервной копии БД по требованию пользователя и автоматически.*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

*Введение. 1. Постановка задачи. 1.1 Описание предметной области. 1.2 Цели и задачи на проектирование 2. Проектирование.2.1 Проектирование схемы данных. 2.2 Обоснование выбора технологии. 2.3 Описание среды реализации. 3. Программная реализация. 3.1 Физическая структура базы данных. 3.2 Структура информационной системы. 3.3 Тестирование системы. 3.4 Описание применения. Заключение. Список использованных источников. Приложение (листинг программы)*

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

*1. Структура информационной системы*

*2. Схема базы данных*

*3. Схема алгоритма работы пользователя/администратора*

*4. Диаграмма вариантов использования*

*5. Диаграмма взаимодействия*

6. Консультант по проекту *M.М. Борисик –––*

7. Дата выдачи задания  *–*

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

*раздел 1: 01.03.2022 (20 %);\_\_\_\_\_––––––––––––––––––––––––––––––––*

*раздел 2: 29.03.2022 (40 %);––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_––––––––––––––––––––––*

*раздел 3: 26.04.2022 (30 %);\_\_\_–––––––––––––––––––––––––––––––––*

*оформление пояснительной записки и графического материала к 02.05 – 10 %*

РУКОВОДИТЕЛЬ*– М.М. Борисик*

(подпись)

Задание принял к исполнению *–––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_––*

(дата и подпись студента)