#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

### «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю		
Заведующий кафедрой ПИ		
	Н.В. Пацей	
подпись	инициалы и фамилия	
	2023г	

# ЗАДАНИЕ

## к курсовому проектированию

по дисциплине "Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования"

Специальность: 1-40 01 01 Программное обеспечение

Группа:<u>4</u>\_

информационных технологий

Студент: Викторович Ирина Сергеевна

Тема: Программное средство «Компьютерный клуб

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "20 мая 2023 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- 2.1. Функционально ПС поддерживает:
  - Функции администратора сервиса:
    - о Поддерживать работу с базой данных;
    - о Активировать/блокировать аккаунты пользователей;
    - о Бронировать время посещения;
    - о Оповещать клиента о выполнении заказа (почта, sms);
    - о Управлять временем доступа пользователя;
  - Функции клиента:
    - о Выполнять регистрацию и авторизацию;
    - о Заполнять форму заказа по заданным формам;
    - о Оставлять отзывы.
- **2.2.** При выполнении курсового проекта необходимо использовать принципы проектирования ООП. Приложение разрабатывается под ОС Windows и представляет собой настольное приложение (desktop). Отображение, бизнес логика должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграммы вариантов использования, классов реализации задачи, взаимодействия разработать на основе UML. Язык разработки проекта С#. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. При разработке использовать несколько наиболее подходящих шаблонов проектирования ПО.
- **3.** Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов подлежащих разработке)
  - Введение
  - Постановка задачи и обзор литературы (алгоритмы решения, обзор прототипов, актуальность задачи)

- Проектирование архитектуры проекта (структура модулей, классов).
- Разработка функциональной модели и модели данных ПС (выполняемые функции)
- Тестирование
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

## 4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должны быть представлены в формате docx. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Листинги программы представляются в приложении.
- Пояснительную записку, листинги, проект (инсталляцию проекта) необходимо загрузить диск, указанный преподавателем.

Календарный план

№		Срок	
П/П	Наименование этапов курсового проекта	выполнения	Примечание
11/11		этапов проекта	
1	Введение	19.02.2023	
	Аналитический обзор литературы по		
2	теме проекта. Изучение требований,	12.03.2023	
	определение вариантов использования		
	Анализ и проектирование архитектуры		
3	приложения (построение диаграмм,	26.03.2023	
	проектирование бизнес-слоя,	20.03.2023	
	представления и данных)		
	Проектирование структуры базы		
4	данных. Разработка дизайна	2.04.2023	
	пользовательского интерфейса		
5	Кодирование программного средства	23.04.2023	
0	Гестирования и отладка программного	30.04.2023	
	средства	30.04.2023	
7	Оформление пояснительной записки	7.05.2023	
9	Защита проекта	20.05.2023	

<b>5.</b> Дата выдачи задания12.02.2023	
Руководитель	Чистякова Ю.А.
Задание принял к исполнению	Викторович И.С.