#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

### «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю	
Заведующий к	афедрой ИС
	Блинова Е. А
подпись	инициалы и фамилия
	2024

# ЗАДАНИЕ

## к курсовому проектированию

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

Специальность: 1-40 05 01 Информационные системы и

Группа:\_\_1\_\_

технологии

Студент: Велютич Дмитрий Игоревич

Тема: Программное средство «Тренажёрный зал»

- 1. Срок сдачи студентом законченного проекта: "20.12.2024 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- 2.1. Функционально ПС поддерживает:
  - Функции администратора:
    - о Поддерживать работу с базой данных;
    - о Активировать/блокировать аккаунты пользователей;
    - о Бронировать время посещения;
    - о Управлять абонементом 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 выполненного курсового проекта:

- Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена 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

	Наименование этапов курсового	Срок выполнения	Примечание
п/п проекта	этапов проекта		
1	Введение	19.09.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	12.10.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	26.10.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	02.11.2024	
5	Кодирование программного средства	23.11.2024	
6	Гестирования и отладка программного средства	30.11.2024	
7	Оформление пояснительной записки	07.12.2024	
9	Защита проекта	20.12.2024	

<b>5.</b> Дата выдачи задания17	7.09.2024
Руководитель	Е. А. Гончар
(подпись)	•
Задание принял к исполнению _	Д. И. Велютич
	(дата и полцись студента)