МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии Утверждаю

Заведующий кафедрой ПИ

В.В.Смелов инициалы и фамилия " 2025г

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

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

Специальность: 6-05-0612-01 Программная Инженерия

Группа:__<u>10</u>_

Студент: Мандрик Алексей Иванович

Тема: Программное средство «Велопрокат»

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "21 мая 2025 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- 2.1. Функционально ПС поддерживает:
 - Функции администратора велопроката:
 - о Добавление, удаление, редактирование товара.
 - о Просмотр и изменение статуса заказа.
 - о Управление аккаунтами.
 - о Модерация отзывов.
 - Функции клиента:
 - о Просмотр и поиск товаров.
 - о Оформление заказов.
 - о Возможность добавления отзывов.
 - о Использование системы бонусов.
- **2.2.** При выполнении курсового проекта необходимо использовать принципы проектирования ООП. Приложение разрабатывается под ОС Windows и представляет собой настольное приложение (desktop). Отображение, бизнеслогика 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
 - Введение
 - Постановка задачи и обзор литературы
 - Проектирование архитектуры проекта
 - Разработка функциональной модели и модели данных ПС

- 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

	Hastenoaphola islan				
I .	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения	Примечание		
11/11	iipoekia	этапов проекта			
1	Введение	12.03.2025			
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	19.03.2025			
3	Анализ и проектирование архитектуры приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	31.03.2025			
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	09.04.2025			
5	Кодирование программного средства	23.04.2025			
6	Гестирования и отладка программного средства	07.05.2025			
7	Оформление пояснительной записки	14.05.2025			
9	Защита проекта	21.05.2025			

5. Дата выдачи задания0	<u>5.03.2025</u>	
Руководитель		асс. Мущук.А.Н
(подпись)		
Задание принял к исполнению		Мандрик А.И.
· · · <u>-</u>	(дата и полпись студента)	