

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Архитектура и строительство»

ЗАДАНИЕ
на курсовой проект № 14

тема: «Многофункциональное общественное здание»

по дисциплине: «Архитектурное проектирование: Проектирование общественных зданий»

Студенту _____ группы _____

Исходные данные:

1. Ситуационный план.
2. Опорный генплан города.

Содержание работы:

ознакомление с социально-экономическими вопросами формирования городской среды, изучение взаимосвязи типологии общественных зданий с их образным решением; ознакомление с влиянием технологии процессов в здании на объемно-пространственную композицию здания; освоение приемов функционально-планировочной организации общественного пространства; освоение методики архитектурного проектирования многофункциональных общественных зданий в градостроительном ансамбле на примере вариантов темы: общественный центр по обслуживанию населения района; общественно-торговый центр; административно-торговый центр; культурно-просветительный центр; многофункциональный общественный центр и др.

Состав проекта:

1. Ситуационный план (М 1:20000 – 1:50000).
2. Опорный план с анализом градостроительной ситуации.
3. Генеральный план ансамбля (М 1:500 - 1:1000).
4. Перспективный вид объекта в контексте существующей застройки или макет.
5. Пространственная схема функционального зонирования объекта.
6. Планы этажей общественного здания (М 1:200 - 1:400).
7. Разрезы (М 1:100 - 1:200).
8. Фасады в структуре разверток по основным магистралям (М 1: 100, 1: 200).
9. Схемы людских потоков
10. Комплект графических материалов, иллюстрирующих современные инженерные разработки в области энергосбережения и включенные в композицию здания.
11. ТЭП

К проекту прилагаются:

- бланк задания;
- пояснительная записка объемом 8-10 страниц;
- лист формата А3 с распечаткой фотографии проекта и указанием фамилии, даты подачи проекта.

Содержание текстовой части пояснительной записки:

- описание идеи-концепции проектного решения;
- архитектурная часть (исходные данные; генеральный план; объемно-планировочные решения; наружная и внутренняя отделка);

- конструктивная часть (конструктивная схема проектируемого здания; характеристика материалов основных конструктивных элементов);
- мероприятия по пожарной безопасности;
- список использованной литературы.

Проект выполняется на 2-х планшетах размером 1 х 1 м в соответствии с требованиями ЕСКД с использованием компьютерных технологий.

Дополнительные данные:

Проектируемый объект может размещаться в одном здании либо в едином комплексе, представляющим собой общественный центр, объединяющий различные функции (минимум две).

В здании следует предусматривать отдельные входы для посетителей и персонала. Особое внимание следует уделить созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями и соблюдению условий эвакуации людей из здания при пожаре. При проектировании следует выдерживать принципы взаимоувязки зон различного функционального назначения и разделения людских потоков.

Высота этажей может быть различной, но не менее 3 м. При высоте административных помещений 3 м допускается глубина помещений по условиям естественного освещения 7 м, при высоте 4,2 м - 10 м.

Рекомендуемая литература:

1. Архитектурное проектирование (жилые и общественные здания) : учебно-метод. пособие / Мин-во образования РБ; БНТУ; каф. «Архитектура жилых и общественных зданий». – Минск: БНТУ, 2022.– 49 с. – ISBN 978-985-583-840-2.

2. Евстратенко, А.В. Практические основы архитектурного дизайна жилых и общественных зданий : учеб.-метод. пособие / А.В. Евстратенко, И.И. Малков; М-во трансп. и коммуник. Респ.Бел.; УО БелГУТ; Каф.архитектуры и строительства. – Гомель: БелГУТ, 2022. – 89 с. – ISBN 978-985-554-975

3. Гельфонд А.Л. Деловой центр как новый тип общественного здания. Монография. - Нижний Новгород - Н.Н.: - 2002. - 121с.

4. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. пособие. – М.: Архитектура-С, 2006. – 280 с., ил.

5. Малков И.Г. Архитектурно-строительное проектирование современных торговых центров и гостиничных комплексов: учеб.-метод. пособие / И. Г. Малков, В. М. Прасол, И. И. Малков ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2010. – 50 с.

6. Общественные здания. Строительные нормы: СН 3.02.02-2019 – Введ. впервые (с отменой ТКП 45-3.02-325-2018 (33020)) – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. –51 с.

7. Планировка и застройка населенных пунктов: СН 3.01.03-2020 – Введ. впервые (с отменой ТКП 45-3.01-116-2008 (02250), ТКП 45-3.01-117-2008 (02250)). – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 69 с.

8. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы: СН 2.02.05 2020 – Введ. 12.11.2020 (взамен СН 2.02.01-2019 (с отменой ТКП 45-2.02-315-2018 (33020))– Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. –70 с.

9. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы: СН 3.02.12-2020 – Введ. 02.05.21 (с отменой ТКП 45-3.02-318-2018). – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 25 с.

10. Титкова, Т.С. Электронный учебно-методический комплекс по дисц. «Архитектурное проектирование: Проектирование общественных зданий» [Электронный ресурс] : для студ. спец. 1-69 01 01 / Т.С. Титкова. – Гомель, 2022. – 1 CD-Рдиск 10 Мб. – ISBN регистр. № 5672228131 от 08.04.2022 г.; инв. № 0027/ЭУМК.

Задание выдал: _____

Дата выдачи задания _____ Дата защиты проекта _____

Утверждено на заседании кафедры, протокол № 5 от 20 мая 2025 г.