

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Архитектура и строительство»

ЗАДАНИЕ
на курсовой проект № 8

тема: «Промышленное предприятие в городской среде»
по дисциплине: «Архитектурное проектирование: Проектирование производственных объектов»

Студенту _____ группы _____

Исходные данные:

Разработать проект промышленного предприятия в определенной градостроительной ситуации со всеми входящими в его состав основными и вспомогательными цехами.

Проектируемое предприятие должно относиться к V классу вредности и размещаться в 50 м от жилой застройки на городских улицах и магистралях. Возможна вариантная разработка следующих предприятий: приборостроения, ткацкого и швейного производства, хлебозавода, типографии (без применения свинца) с издательством, мебельного производства без лакировки и окраски, производства обоев, инженерно-лабораторного комплекса с опытным производством и т.д.

Предприятие размещается в нескольких зданиях или в едином комплексе и компонуется из нескольких разновысоких объемов. При размещении производства в отдельных зданиях корпус основного производства (к примеру, сборочный) может быть многоэтажным (5–7 этажей), а корпуса вспомогательного производства и складов – одноэтажными. При проектировании необходимо выдерживать принцип разделения людских и грузовых потоков, исключая их пересечение.

Площадь участка должна составлять до 5 га. Развернутая площадь предприятия – до 50 000 м². Плотность застройки – 45–60 %. Для внешних и внутренних перевозок следует предусматривать автомобильный транспорт. На территории предприятий должно быть предусмотрено не менее двух въездов. Для работающих организуется как минимум одна проходная в зависимости от объемно-планировочного решения предприятия.

На проектируемом предприятии работает от 500 до 1500 человек. В основном производственном (к примеру, сборочном) корпусе следует принимать около 85 % работающих с учетом установленной сменности.

Место строительства – _____

Площадь участка – _____

Численность работающих на предприятии – _____

Сменность – _____

Содержание работы:

- ситуационный план (М 1:10 000, М 1:25 000);
- генеральный план (М 1:500, 1:1000);
- планы этажей с оборудованием бытовых помещений (М 1:200, 1:400);
- фасады (М 1:200, 1:400);
- разрез (М 1:200, 1:400);
- аксонометрическая схема грузовых и людских потоков (М 1:1000);
- перспективные изображения (аксонометрия).

Проект выполняется на листе размером 1х1 м в авторской технике в соответствии с требованиями ЕСКД с использованием современных компьютерных технологий (допускается ручное исполнение проекта).

К проекту прилагается бланк задания:

Работа сопровождается пояснительной запиской объемом 8-10 страниц и листом А3 с компоновкой проекта.

Дополнительные данные: _____

Рекомендуемая литература:

1. Евстратенко, А.В. Электронный учебно-методический комплекс по дисц. «Архитектурное проектирование: Проектирование производственных объектов» [Электронный ресурс] : для студ. спец. 1-69 01 01 / А.В. Евстратенко. – Гомель, 2021. – 1 CD-R диск 105.3 Мб. – ISBN регистр.№ 5142125834 от 09.06.2021 г.; инв. № 0015/ЭУМК.

2. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий : учебник для вузов / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова : под ред Т. Г. Маклаковой. – М. : Издательство АСВ, 2010. – 295 с.

3. Пономарев, В. А. Архитектурное конструирование : учебник для вузов / В. А. Пономарев. – М.: Архитектура-С, 2008. – 735 с.

4. Малков, И. Г. Архитектурно-планировочные и конструктивные особенности проектирования промышленных зданий : учеб.-метод. пособие / И. Г. Малков, И. И. Малков, О. Н. Коновалова ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2010. – 39 с.

5. Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений / И. А. Шерешевский. – Москва : Архитектура-С, 2005. – 167 с.

6. Шуберт, И. М. Выполнение чертежей одноэтажного промышленного здания: учебно-методич. пособие / И. М. Шуберт, Ю. И. Садовский, Е. А. Телеш; М-во образования РБ; БНТУ; каф. «Инженерная графика строительного профиля». — Минск: БНТУ, 2019. — 87 с.

7. Административные и бытовые здания : СН 3.02.11-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 21 с.

8. Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий : СН 3.01.01-2020. – Введ. 16.11.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 40 с.

9. Планировка и застройка населенных пунктов : СН 3.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 69 с.

10. Пожарная безопасность зданий и сооружений : СН 2.02.05 2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 70 с.

11. Производственные здания и сооружения : СН 3.02.10-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 43 с.

12. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду. – Пост. Сов. Министров Респ. Беларусь, 11 дек. 2019 г., № 847. – Минск, 2020. – 23 с.

Задание выдали: _____

Дата выдачи задания _____ Дата защиты курсового проекта _____

Утверждено на заседании кафедры, протокол № 5 от 20.05.2025 г.