

УДК 725(07)
ББК 38.72-02я7
А30

Рецензент – кандидат технических наук, доцент Р. Г. Касимов

Адигамова, З. С.

А30 Архитектура гражданских и промышленных зданий: методические указания к выполнению курсового проекта №2 / З. С. Адигамова, Е. В. Лихненко; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2011. – 74 с.

Методические указания излагают последовательность действий при выборе архитектурно-конструктивного решения одноэтажного промышленного здания. Устанавливают состав проекта и степень детальности проработки его частей.

Предназначены для студентов очной формы обучения по специальностям «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды»; «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Экспертиза и управление недвижимостью»; «Производство строительных конструкций и материалов».

УДК 725(07)
ББК 38.72-02я7

© Адигамова З. С.,
Лихненко Е. В., 2011
© ГОУ ОГУ, 2011

Содержание

1	Цель и задачи курсового проекта.....	5
2	Состав проекта.....	7
3	Общие положения.....	9
3.1	Генеральный план участка.....	9
3.2	Архитектурно-планировочное решение.....	14
3.3	Конструктивное решение здания.....	18
4	Порядок разработки курсового проекта.....	36
4.1	Первый этап	37
4.2	Второй этап	42
4.3	Третий этап	47
	Список использованных источников	52
	Приложение А Пример оформления титульного листа к курсовому проекту.....	54
	Приложение Б Пример оформления фасада здания.....	55
	Приложение В Пример оформления генплана участка.....	56
	Приложение Г Пример оформления экспликации зданий и сооружений	57
	Приложение Д Пример оформления плана на отметке 0.000.....	58
	Приложение Е Пример оформления продольного и поперечного разрезов одноэтажного промышленного здания	59
	Приложение Ж Пример оформления совмещенной схемы расположения основных конструкций каркаса.....	61
	Приложение И Пример оформления основных надписей	62
	Приложение К Пример оформления текста пояснительной записки.....	63
	Приложение Л Пример оформления схемы расположения элементов фундаментов.....	65
	Приложение М Пример оформления текстового листа пояснительной записки	66

Приложение Н Пример теплотехнического расчета покрытия одноэтажного промышленного здания	67
Приложение П Пример оформления плана кровли.....	71
Приложение Р Пример оформления бланка задания.....	72
Приложение С Пример оформления узла крепления колонн и стеновых конструкций.....	73
Приложение Т Пример оформления планов этажей АБК.....	74

1 Цель и задачи курсового проекта

Введение

К промышленным относятся здания, в которых размещаются орудия производства и осуществляются трудовые процессы с целью получения промышленной продукции.

По внешнему облику, объемно-планировочному и конструктивному решению промышленные здания обычно отличаются от гражданских крупными площадями помещений, наличием фонарных надстроек для освещения и вентиляции помещений.

В одноэтажных зданиях размещают производства с тяжелым и громоздким оборудованием, значительными динамическими нагрузками, а также производства с горизонтальной схемой технологических процессов.

Технология производства определяет габариты здания, его насыщенность инженерным и транспортным оборудованием. Технологический процесс может предъявлять специфические требования к вентиляции, степени и характеру освещенности, чистоте, температуре и влажности воздуха и т. д. Поэтому при проектировании промышленных зданий необходимо сотрудничество архитекторов, инженеров, механиков, технологов и экономистов.

Перед промышленной архитектурой стоит задача создания среды, в которой протекает процесс производства, задача создания форм, отвечающих специфическим требованиям этого производства и композиционного объединения, согласования этих форм.

При выполнении проекта одноэтажного промышленного здания необходимо использовать знания, полученные при изучении дисциплин : «Начертательная геометрия», «Архитектура», «Компьютерная графика», «Основы строительного дела», «История архитектуры».

Знания и умения , полученные при выполнении проекта одноэтажного промышленного здания необходимы при дальнейшем изучении таких дисциплин , как, «Основания зданий и сооружений», «Металлические конструкции»,