

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/412187>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Строительство и архитектура

ВВЕДЕНИЕ

1. Генеральный план
 2. Функциональная схема здания
 2. Объёмно планировочное решение
 4. Конструктивное решение здания
 - 4.1. Фундаменты и цоколи
 - 4.2. Перекрытия
 - 4.3. Стены
 - 4.4. Внутренние стены и перегородки
 - 4.5. Окна и двери
 - 4.6. Лестницы
 - 4.7. Крыша, кровля
 - 4.8. Полы
 5. Отделка здания
 - 5.1. Внутренняя отделка
 - 5.2. Отделка фасада, цоколя
 6. Сведения об инженерном оборудовании
 - 6.1. Санитарно-техническое оборудование
 - 6.2. Электротехнические устройства
 - 6.3. Слаботочные устройства
 7. Технико-экономические показатели
 8. Теплотехнический расчет наружной стены
- Библиографический список

ВВЕДЕНИЕ

Основное назначение архитектуры - создание комфортной и безопасной среды существования человека, характер и комфортность которой определяются уровнем развития общества, культуры и научно-технических достижений. Эта среда обитания воплощается в зданиях с внутренними пространствами, комплексах зданий и сооружениях, организующих внешние пространства (дороги, площади, города). В современном понимании архитектура - это искусство проектирования и строительства зданий, сооружений и их комплексов. Архитектура организует все жизненные процессы. В то же время создание продуктивной архитектуры требует от населения больших затрат труда и времени. Поэтому к архитектуре предъявляются такие требования, как техническая осуществимость и экономичность, а также функциональное удобство и красота. Помимо рациональной планировки участка, учитывающей эти функциональные процессы, все удобства в здании обеспечиваются правильным расположением лестниц, лифтов, оборудования и инженерных устройств (сантехнического оборудования, отопления, вентиляции). Таким образом, форма здания во многом определяется функциональной закономерностью, но в то же время оно построено по законам красоты.

Стоимость строительства снижается за счет рациональной объёмно-планировочной организации зданий, правильного выбора строительных и отделочных материалов, снижения веса и совершенствования методов строительства. Главный экономический резерв в градостроительстве - повышение эффективности использования земли.

Интенсивное развитие строительной техники сопровождается внедрением индустриальных методов строительства и новых строительных и конструктивных систем. В последние годы переход к рыночной экономике сопровождается рядом принципиально новых конструктивных и декоративных показателей строительных материалов. В то же время усиление конкуренции между производителями на рынке строительных материалов неизбежно привело к удешевлению цен, повышению качества и расширению

ассортимента продукции.

Учитывая, что стоимость стройматериалов составляет более 50 % от стоимости гражданского строительства, все эти изменения все больше позволяют людям со средним достатком строить качественное частное жилье.

Предлагаемый проект по своим конструктивным особенностям и типу используемых материалов отвечает требованиям многих семей, рассчитывающих на качественное частное жилье по относительно невысокой цене. Дома отличаются архитектурной выразительностью и, в отличие от массовых инженерных сооружений, имеют более удобную планировку и учитывают более строгие функциональные требования.

1. Генеральный план

Генеральным планом предусмотрено строительство 2-х этажного блокированного жилого дома на земельном участке общей площадью 25га.

В состав дворовой территории входят: детская площадка 75м², площадка для спортивных игр 85м², хозяйственная площадка 125м². На расстоянии 500м от дома, безопасном для здоровья жителей, находится трансформаторная подстанция от которой осуществляется электроснабжение этого объекта. Покрытие площадок состоит из тротуарной плитки, окружающая территория засеивается травой. В непосредственной близости от дворовой территории этого дома находится площадка для выгула собак, площадка рассчитана на несколько жилых домов этого микрорайона, огорожена высоким металлическим забором, её площадь составляет 36м².

Вокруг проектируемого жилого дома предусмотрен круговой проезд, ширина проезжей части 12 м, вдоль дома с южной стороны проходит внутриквартальная дорога шириной 3 м. Асфальтовое покрытие внутриквартальных проездов ограничено бордюрным камнем.

Благоустройство территории предусматривает устройство цветников около входа (входов) в дом, посадку декоративных кустарников и деревьев (хвойных) лиственных пород.

2. Функциональная схема здания

Важнейшие требования к проектированию жилищ - обеспечение правильного соотношения площадей жилых и подсобных помещений и рациональное взаимное расположение помещений в соответствии с их функциональным назначением и взаимосвязью. Квартира, представляющая собой сгруппированные в определённом порядке помещения, предназначенные для проживания в них одной семьи, состоит из жилых комнат, кухни, передней, ванны, уборной, встроенного шкафа или кладовой.

Для жилого дома квартирного типа главными помещениями в квартире являются жилые комнаты, где члены семьи проводят часы досуга, отдыхают. Приготовление пищи осуществляется на кухне, она должна быть связана с жилыми комнатами непосредственно или через коридоры. Санузел и ванная неотъемлемыми помещениями квартиры. Они должны быть удобно связаны с жилыми комнатами.

2. Объёмно планировочное решение

Объёмно-планировочное решение – это решение, на основе которого принимается тот или иной состав и размеры помещений.

Здание имеет сложную прямоугольную форму; запроектировано без подвала.

Согласно объёмно-планировочному решению класс данного здания II, степень долговечности — II, степень огнестойкости — II.

Запроектировано:

- высота 1-го и 2-го этажа — 3,00 м;
- высота всего здания — 9,7 м;
- размеры в осях — 19800 (1-7) и 29600 м (А-И).

Данный коттедж рассчитан на проживание в нем 4 семей состоящей из 3 – 5 человек. Здание имеет 2 уровня.

На первом этаже расположены кухня, гостиная, санузел, бойлерная, кладовая, сауна, на втором этаже – 3 спальни, 2 ванные, холл. Санузел оборудован водопроводом и канализацией. Связь между основными помещениями осуществляется через коридоры.

Вентиляция помещений естественная. Размеры окон обеспечивают необходимую освещенность помещений в светлое время суток.

Экспликация помещений блока приведена в таблице 1 . Блоки имеют обозначение А, Б, В, Г. С соответствующими индексами идет нумерация помещений.

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. – М.: Госстрой России
2. СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
3. И.А. Шерешевский. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – С.-П.: Стройиздат, 2001. – 167с.
4. Б.Я. Орловский. Промышленные здания. – М.: Высш. Школа, 1991. – 304 с.
5. СК 3.01.П-1.89. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Том 1,2,3 – М.: ЦИТП, 1989. – 175 с.
6. СК 3.01.П-5.89. Стальные конструкции и изделия зданий промышленных предприятий. – М.: ЦИТП, 1989. – 266 с.
7. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. – М.: Госстрой России, 2004. – 28с.
8. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. – М.: Министерство России, 1995. – 67с.
9. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: Учеб. Пособие для строит.вузов. –2-е изд., перераб. –М.: Высш.шк., 1976. – 464 с.
10. Ильяшев А.С., Тимянский Ю.С., Хромец Ю.Н. пособие по проектированию промышленных зданий /под ред. Ю.Н.Храмцова. – М.: Высш.шк., 1990. – 304 с.
11. Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий. – М.: Стройиздат, 1980. – 283 с.
12. Шубин Л. Ф. «Архитектура гражданских и промышленных зданий». Том V. Промышленные здания. – М.: Стройиздат, 1975. –312 с.
13. Животов В.А., Баранов В.А., Сиренко О.М. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Метод, указания по конструированию одноэтажных промышленных зданий для студентов специальности 1202 ПГС. – Владивосток: ДВПИ 1989. – 16 с.
14. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Метод, указания к оформлению архитектурно-строительной части курсовых и дипломных проектов (часть I основные положения). – Владивосток: ДВГТУ, 1999. - 20 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/412187>