

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://studservis.ru/kursovaya-rabota/228247>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Строительство и архитектура

Содержание.

1. Введение.

2. Архитектурно-строительная часть.

2.1. Генеральный план.

2.2. Объемно-планировочное решение.

2.3. Теплотехнический расчет конструкций и определение глубины заложения фундамента.

2.4. Конструктивное решение здания:

2.4.1. Фундаменты под стены и колонны (тип, материал, марка).

2.4.2. Каркас здания (колонны, ригели, плиты перекрытия и покрытия).

2.4.3. Стены, перемычки, карнизы, парапеты (толщина и материал, тип и марка панелей).

2.4.4. Перегородки (конструктивные узлы).

2.4.5. Окна и двери (конструктивные узлы).

2.4.6. Лестницы (конструктивные узлы).

2.4.7. Крыша, кровля (материал, уклоны).

2.5. Отделка здания.

2.5.1. Внутренняя отделка (материал, цвет, фактура стен, окон и дверей)

2.5.2. Наружная отделка (материал, цвет, фактура, отделка цоколя и фасада)

2.6. Сведения об инженерном оборудовании здания:

2.7. Санитарно-техническое оборудование (отопление, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение, канализация, газоснабжение).

2.8. Электротехнические устройства.

2.9. Слаботочные устройства, радиофикация, телевидение, телефонизация.

2.10. Мусоропроводы (местоположение ствола и мусоросборной камеры, вход в камеру, утилизация мусора) (по необходимости)

6. Список литературы

Введение

Основным назначением архитектуры является создание необходимой для существования человека жизненной среды, характер которой определяется уровнем развития общества, его культурой, достижениями науки и техники. Эта жизненная среда, называемая архитектурой, воплощается в зданиях, имеющих внутреннее пространство, в комплексах зданий и сооружений, организующих наружное пространство - улицы, площади, города.

В современном понимании архитектура – это искусство проектировать и строить здания и их комплексы. Она организует все жизненные процессы. По своему эмоциональному воздействию архитектура – одно из значительных и древних искусств. Сила её художественных образов постоянно влияет на человека, ведь его жизнь проходит в окружении архитектуры. Вместе с тем, создание производственной архитектуры требует значительных затрат общественного труда и времени. Поэтому в круг требований, предъявляемых к архитектуре наряду с функциональной целесообразностью, удобством и красотой входят требования технической целесообразности и экономичности. Кроме рациональной планировки помещений, соответствующим тем или иным процессам, удобство всех зданий обеспечивается правильным распределением лестниц, размещением оборудования и других устройств (отопление, вентиляция). Таким образом, форма здания во многом определяется функциональной закономерностью. Но вместе с тем она строится по законам красоты.

В зависимости от назначения зданий их разделяют на гражданские, промышленные и сельскохозяйственные. Формы здания в плане, его габариты, а также размеры его помещения, этажность и другие характерные признаки определяют в ходе его проектирования с учетом его применения. Кроме

рациональной планировки помещений удобство зданий обеспечивается правильным расположением лестниц, лифтов, размещением инженерного оборудования. Наряду с удобством, красотой и функциональной целесообразностью немаловажную роль играют требования по обеспечению технической целесообразности и экономичности.

В каркасных зданиях действующие на них нагрузки воспринимают ригели и стойки каркаса, а у панелей чаще всего лишь ограждающие функции. Различают четыре типа конструктивных каркасных систем: с поперечным расположением ригелей; с перекрёстным расположением ригелей; с безригельным каркасом, при котором ригели отсутствуют, а плиты перекрытий опираются или на капители колонн, или непосредственно на колонны. Каркасная система является основой в строительстве массовых общественных зданий, её используют для возведения высотных зданий, а также в тех случаях, когда необходимы помещения значительных размеров, свободные от внутренних опор. Каркасную систему лучше применять преимущественно в зданиях с регулярной планировочной структурой, совмещающей шаг поперечных перегородок и шаг несущих конструкций, так как ригели каркаса не пересекают плоскость потолков помещений, а проходят по их границам. Также каркас применяют, проектируя здания сложной планировочной структурой.

Моё проектируемое здание по конструктивной системе относится к бескаркасной. Бескаркасные здания состоят из меньшего числа сборных элементов, отличаются простотой монтажа и имеют преимущественное применение в массовом жилищном строительстве. В этих зданиях наружные и внутренние стены воспринимают все действующие нагрузки. В каркасных зданиях действующие на них нагрузки воспринимают ригели и стойки каркаса, а панели чаще всего несут лишь ограждающие функции. Бескаркасную систему лучше применять при строительстве жилищ, гражданских зданий, так как размеры жилых ячеек, необходимость членений стенами и перегородками с обеспечением звукоизоляции квартир и другие особенности обуславливают техническую целесообразность и экономическую оправданность.

1 АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Генеральный план

Район строительства проектируемого коттеджа – Московская область - находится во второй строительной климатической зоне.

Генплан представляет собой микрорайон города Подольск.

Рельеф участка застройки относительно ровная площадка со спокойным рельефом с уклоном.

Кроме проектируемого здания на генплане представлены существующие здания и сооружения: три жилых здания, автостоянка, торговый центр, детские площадки, детский сад и школа (таблица 1).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Белоконев Е.Н. Архитектура зданий и сооружений. - Ростов-на-Дону: ФЕНИКС, 2004
- 2 Вильчик Н.П. Архитектура зданий. - М.: ИНФРА-М, 2005
- 3 Маклакова Т.Г. Конструкции гражданских зданий. М.: Гриф МО, 2002
- 4 Шерешевский И.А. Конструкции гражданских зданий. Санкт-Петербург: СТРОЙИЗДАТ, 2005
- 5 ГОСТ 11214-86 Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением
- 6 ГОСТ 24698-81 Двери деревянные для жилых и общественных зданий
- 7 СНиП 2.01.02-89* Противопожарные нормы
- 8 СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия
- 9 СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений
- 10 СНиП 2.08.02-89* Общественные здания и сооружения
- 11 СНиП II-3-79** Строительная теплотехника
- 12 СНиП 23-01-99* Строительная климатология

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://studservis.ru/kursovaya-rabota/228247>