

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель: Подгорбунских Валентина Анатольевна

Обратная связь осуществляется:

- профиль группы **«В Контакте»**,
- WhatsApp: +7 912 229 75 57,
- эл.почта: valentina_uktp@mail.ru

Дисциплина: *Типология зданий и сооружений*

Дата: 25.12.2021 г.

Группа: У – 301

Тема: Объёмно-планировочные решения зданий

Вид учебного занятия: Изучение нового материала

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

ЗАДАНИЕ:

1. Уважаемые студенты, сегодня изучаем новую тему
«Объёмно-планировочные решения зданий»:
 - *Общие принципы объёмно-планировочных решений зданий;*
 - *Особенности объёмно-планировочных решений гражданских зданий.*
2. Необходимо выполнить конспект в тетради.
3. **Выполненное задание отправить по обратной связи.**

ТЕМА: ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ

1. Общие принципы объёмно-планировочных решений зданий

Объёмно-планировочным решением здания называется объединение помещений избранных размеров и формы в единую композицию. Основой

объемно-планировочного решения является происходящий в здании процесс (производственный, бытовой, процесс обучения и т.п.). Совокупность элементов, составляющих процесс, определяет габариты и форму помещений, способы их взаимосвязи и порядок размещения в объеме здания.

Размещаемые в зданиях помещения делятся на основные, вспомогательные, обслуживающие и коммуникационные (входные узлы, коридоры, галереи, переходы, холлы, лестничные клетки).

Объединение помещений в единую композицию в объеме здания осуществляется по **схеме**, которая называется **планировочной**. Основными планировочными схемами являются: коридорная (галерейная), секционная, анфиладная и зальная.

В **коридорной схеме** помещения относительно небольших размеров объединяют коридором и располагают относительно него с одной – двух сторон или по периметру (при проектировании общежитий, гостиниц, больниц, учебных заведений).

В галерейной схеме (вариант коридорной) помещения располагают по одну сторону открытой в окружающую среду галереи (гражданские здания в районах с жарким климатом).

Секционная схема, представляет собой сочетание изолированных и, как правило, одинаковых по планировке отсеков-секций (жилые дома).

В **анфиладной схеме** помещения располагаются одно за другим, и соединяются через дверные проемы, размещаемые, как правило, на одной оси (музеи, выставочные залы).

При **зальной схеме** имеется одно помещение больших размеров (зальное), которое располагают обычно в центре здания, и помещения меньших размеров, которые группируют вокруг зального (театры, кинотеатры, рынки). В большинстве случаев планировочные схемы комбинируются из двух – трех основных и их называют смешанными.

2. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий

К гражданским относятся жилые и общественные здания.

2.1 Жилые здания

Жилые здания предназначены для постоянного или временного проживания людей.

Объемно-планировочные решения квартирных жилых домов определяются характером застройки, этажностью, количеством квартир. Их условно разделяют на дома усадебного и городского типа.

Дома усадебного типа: одно-двухэтажные многоквартирные или блокированные (из двух и более квартир) с непосредственным выходом наружу из каждой квартиры.

В многоэтажных многоквартирных домах городского типа, объединение квартир и коммуникационных помещений осуществляется по секционной, коридорной или галерейной планировочным схемам [1]. Наиболее распространены секционные жилые дома, состоящие из одной или нескольких секций, каждая из которых включает группу квартир с поэтажно повторяемой планировкой, объединенных одной вертикальной коммуникацией. Исключения составляют 6-ти, 8-ми и более квартирные секции, в которых большое число квартир вызывает появление коридоров длиной до 10-12 м. В жилых зданиях коридорного типа квартиры имеют выход через общий коридор не менее чем на две лестницы.

Особенностью таких зданий является сочетание вертикальных и протяжных горизонтальных коммуникаций. Недостатки: квартиры имеют одностороннюю ориентацию, при большой протяженности коридоров ухудшается звукоизоляция помещений, освещенность коридоров естественным светом, усложняется процесс эвакуации. В объемно-планировочных решениях галерейных жилых домов, функции коридоров выполняют открытые галереи. Вертикальные коммуникации располагают внутри здания или пристраивают к галерее. Особенность – обеспечивается сквозное проветривание квартир.

2.2. Общественные здания

Общественные здания предназначены для временного пребывания людей. При их проектировании используется прием группировки родственных по назначению помещений в обособленные фрагменты здания – функциональные блоки. Блокирование дает ряд преимуществ: сокращается площадь застройки, протяженность инженерных коммуникаций и дорог, уменьшаются эксплуатационные расходы, использование однотипных конструкций.

В объемно-планировочных решениях универсальных общественных зданий многофункционального использования (киноконцертные комплексы, дворцы спорта и т.п.) специальные конструктивные решения и механизация

оборудования позволяют трансформировать в течении нескольких часов спортивную арену в киноконцертный зал и т.д.

К универсальным также относятся здания, предназначенные для одного динамически развивающегося процесса (торговли, бытового обслуживания). На структуру общественных зданий решающее значение оказывают площади основных помещений. По этому признаку здания могут иметь структуру: мелкочаистую – площадь 15-30 м²; крупночаистую – 30-80 м²; зальную – основное помещение или несколько помещений площадью более 100 м²; смешанную – из одного или нескольких залов и мелких помещений.

Размещение основных помещений в объеме здания, их форма и размеры определяются спецификой функционального процесса и требованиями к световому, звуковому и воздушному режиму.

Важную роль в объемно-планировочном решении общественных зданий играют коммуникационные помещения, площадь которых составляет до 30% и более от площади здания. Они предназначены для организации входа и выхода, распределения горизонтального и вертикального перемещений людских потоков внутри здания [3]. 10

Комплекс помещений и устройств у главного входа в здание называют **входным узлом**. В его состав могут входить: тамбуры, вестибюли, гардеробы, справочные, пропускные бюро, кассы, комнаты администрации.

Группа № У - 301 Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Дисциплина: МДК.02.01. Типология зданий

№ п/п	Фамилия, Имя	Аттестация за семестр
1	Азарян Полина	3
2	Андреева Татьяна	4
3	Беспалова Яна	4
4	Брехова Олеся	3
5	Волнухина Елена	5
6	Грехова Вероника	5
7	Грицаенко Ярослав	5
8	Ефимова Елизавета	4
9	Зарипова Алена	5
10	Ивонина Мария	4

11	Кузовникова Екатерина	3
12	Налапко Дарья	4
13	Носков Анатолий	3
14	Олейникова Рута	5
15	Сапожникова Любовь	4
16	Силантьева Владислава	5
17	Стеглай Александр	4
18	Тимофеева Виктория	5
19	Трясцина Дарья	4
20	Тюфякова Екатерина	5
21	Фарукова Алсу	4
22	Фатхутдинова Лилия	4
23	Фуфарова Валерия	4
24	Хлебникова Кристина	Н/А
25	Чижкова Анастасия	3
26	Шишлякова Дарья	5
27	Ожегова Юлия	4
28	Егармина Анюта	5
29	Сороколетова Дарья	4