

Программа-задание по курсовому проекту АКВАПАРКА

5 курс, 9 семестр

1. Социальное назначение

Учитывая особенности предложенного к разработке участка застройки, для данного квартала может быть предложен комплекс, рассчитанный как на обслуживание жителей прилегающих кварталов, так и прибывающих из других районов города и пригородной зоны.

2. Градостроительные требования

2.1. Крытый зал- аквацентр рассматривается как основной элемент парка отдыха и развлечений. В составе генерального плана должны быть показаны и другие составляющие комплекса: автостоянки, зона торгового обслуживания, участки главного и хозяйственного входов. Необходимо показать планировку и трассировку основных дорожек участка.

2.2. При разработке генерального плана учитываются особенности застройки окружающих кварталов, насыщенность транспортом прилегающих магистралей, направление возможных пешеходных потоков.

2.3. На отведенной для застройки части квартала необходимо предусмотреть размещение комплекса сооружений, обеспечивающих круглогодичную реализацию рекреационно-оздоровительных, досуговых и сопровождающих их функций. Основными объектами являются: крытый объем бассейнов аквапарка, территория с системой открытых водных пространств, спортивными сооружениями, павильонами обслуживания посетителей и т.д., автостоянкой

3. Архитектурно-планировочные требования

3.1. Архитектурно-планировочные решения должны быть направлены на обеспечение выразительности композиционного решения, рациональность функциональных процессов, экономичность строительства. Итоговая разработка должна базироваться на использовании современных конструкций и материалов, умении учесть особенности застройки в районе строительства, выявить взаимосвязи внутреннего пространства и внешнего облика здания. Предлагаемая разработка должна быть направлена на достижение высоких эстетических и функциональных качеств при обеспечении экономичности решения.

3.2. Единовременное число посетителей всех элементов комплекса крытого зала составляет 600-700 человек.

3.3. В составе водных аттракционов могут быть предусмотрены бассейны для неумеющих плавать, волновые бассейны, термальные бассейны, водные лабиринты и потоки и т.д. (в случае устройства бассейна с вышками для прыжков в воду должен быть гарантирован дополнительный контроль за безопасностью отдыхающих), бассейны для спортивного плавания и др.

В состав элементов досуга могут быть включены сауны и

массажные, оздоровительные и тренажерные залы, киоски по продаже сопутствующих товаров, возможно устройство помещений для клубной деятельности.

3.4. Обязательные элементы аквапарка:

- вестибюль с кассовым залом и гардеробом для верхней одежды
- раздевалки с разделением потоков посетителей до и после переодевания
 - душевые (1 рожок на 3 чел.)
 - санузлы мужские (1 унитаз и 1 писсуар на 45 мест для переодевания) и женские (1 унитаза на 30 мест для переодевания)
- медпункт (приемная, раздевальная, кабинет врача) имеющий непосредственную связь с бассейнами и прямой выход к площадке для подъезда медицинского транспорта,
- контрольно-спасательный пост, обеспеченный хорошим обзором бассейнов и площадок активного отдыха.
- конторские и хозяйственно-бытовые помещения для персонала (комнаты для переодевания, санузлы, буфет-столовая), хлораторная, насосная, лаборатория контроля за качеством воды. К техническим помещениям относятся теплоцентр и венткамеры.

3.5. В составе крытого зала возможно выделение функциональных блоков семейного отдыха, детского отдыха, спортивно-рекреационного, лечебно-оздоровительного.

3.6. Глубину ванн для плавания рекомендуется принимать: 2 м - универсальной ванны, 1,8- 4,5 м - ванны для прыжков воду, 1,0 - 1,25 м - купание и игры, детские ванны имеют глубину 1,0 - 1,25 м, плескательные - 0,1-0,5 м.

3.7. Рекомендуется проектировать ванны бассейнов с конструкцией на опорах. Покрытие и ограждающие конструкции стен должны быть коррозиестойкими и проектироваться с учетом повышенной влажности воздуха.

4. Инженерное оборудование

В проекте предлагается предусматривать централизованное обеспечение зданий водой, электроэнергией, теплом, канализацией.

5. Подача проекта

Размер проекта - 1,0х 1,0 м.

Подача включает

- генплан квартала- чертеж с показом теней от зданий, М 1: 1000,
- планы этажей, М 1:200,
- фасады (не менее 2х), М 1:100,
- разрез, М 1:100,
 - перспектива,
 - технико-экономические показатели (площадь застройки, строительный объем здания).

6. Литература

КТ 97-10474 ш - Картотека РТ по строительным стандартам - март 1992-Крытые бассейны и оздоровительные комплексы.

Б.Г.Бархин и др. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений -М., Стройиздат, 1985

Изоитко А.П. Методика проектирования залов спортивных бассейнов.Л./ЛИСИ, 1978, 88с.
 Кистяковский А.Ю. Проектирование спортивных сооружений. М.: Высшая школа, 1980,828 с.
 Куйбышев В.В. Крытые стадионы. М.: Стройиздат, 1973, 200 с.
 Николаенко А.В. Спортивные сооружения. М.: Просвещение, 1976, 271 с.
 Спортивные сооружения. Учебник для институтов физической культуры/ под ред. Ю.А.Гагина. М.: Физкультура и спорт, 1976
 Резников Н.М. Комплексные спортивные сооружения. М.: Стройиздат, 1975, 384с.
 Ясный Г.В. Спортивные бассейны. М.: Стройиздат, 1975, 171с.
 СНиП П-76-78. Спортивные сооружения / Госстрой СССР. М.: Стройиздат,1979, 84с.

7. Состав помещений

Вестибюльная группа

1. Вестибюль с гардеробом	200 кв.м
2. Киоски	100
3. Салон - парикмахерская	150
4. Магазины	240
5. Отделение банка	20
6. Помещения охраны 2х15=	30
7. Кассовый зал	50
8. Холлы	100
Всего -	890

Спортивно-тренажерный комплекс

1. Универсальный спортивный зал (20х40)	800
2. Кегельбан (20х30)	600
3. Танцзал	200
4. Клубная гостиная	60
5. Помещения кафе- ресторана	140
6. Бар	60
7. Бильярдная	60
Всего	1920

Бассейн

Зал бассейна- включая большой бассейн (50х25), спортивный бассейн (25х16 кв.м), бассейн для начинающих плавать (300 кв.м), детский бассейн (300кв.м)
Всего -2250

Раздевальные

Мужская раздевальная- в т.ч.	376 кв.м
А. раздевальная со шкафчиками для одежды -	240
Б. раздеальные при душевых -	50
В. душевые -	36
Г. санитарные узлы -	40

Д. ножные ванны -	10
2. Женская раздевальная (А,Б,В,Г,Д)	376 кв.м
Всего	752

Банно-душевой комплекс

1. Банно-душевой комплекс мужской	560 кв.м
в т.ч	
А. главный зал	150
Б. душевые	2x10= 20
В. парилка	2x20= 40
Г. сауны	2x25= 50
Д. помещение бассейна (купель)	250
Е. санузел	2x25= 50
2. Банно-душевой комплекс женский (А,Б,В,Г,Д,Е)	560 кв.м
Всего	1120