Казанский государственный архитектурно-строительный университет
Институт архитектуры и дизайна
420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1
Тел.: +7(843) 526-93-03
Электронный адрес: info@kgasu.ru, aisofi@kgasu.ru
Web-сайт: http://www.kgasu.ru; http://кгасу.рф

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений

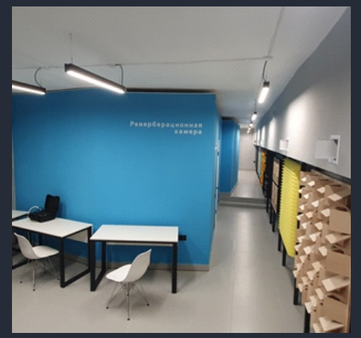
КГАСУ КИСИ

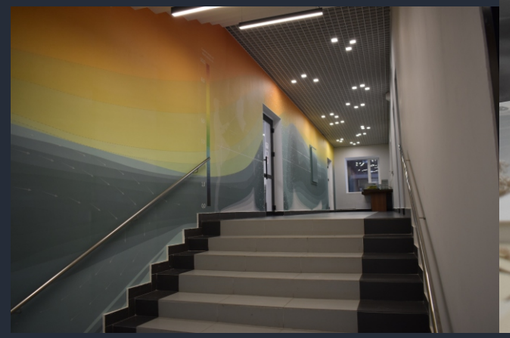
КАФЕДРА АРХИТЕКТУРА

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА



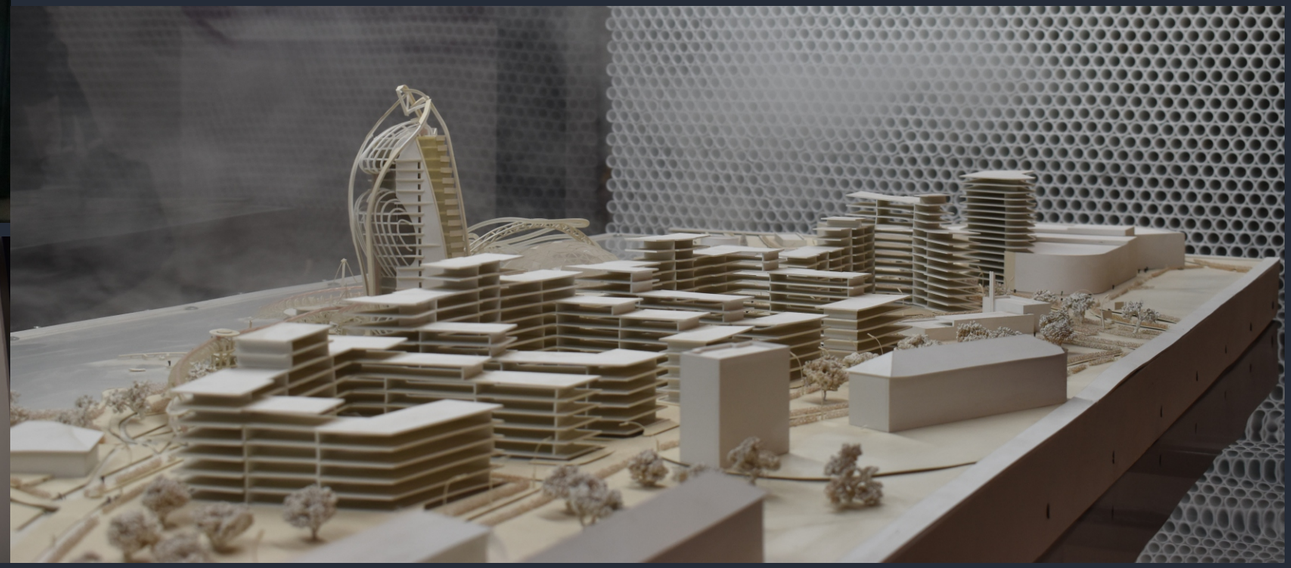






Описание профиля «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений»

«Архитектурно-конструктивное проектирование» отличается от профиля «Архитектурное проектирование» более глубоким изучением архитектурных конструкций. Заканчивая учебу по данному профилю Вы сможете не только творчески выразить идею своего архитектурного проекта, но и будете готовы реализовать его. В этом Вам помогут строительные и инженерные дисциплины которые отдельно и основательно изучаются на данном профиле обучения (железобетонные конструкции, металлические и деревянные конструкции, фундаменты и т.п.) Таким образом можно сказать, что заканчивая обучение по данному профилю Вы будете не только архитектором, но и инженером, строителем, универсальным специалистом, востребованным в любой проектной организации или архитектурном бюро.





Профиль подготовки «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений» развивает архитектурно-художественные компетенции до уровня инженерных (технических и технологических) знаний, и включает дисциплины, позволяющие обосновать и использовать в работе:
-принятые объемно-планировочные решения зданий и сооружений;
-номенклатуру, компоновку и площади помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения;
-проектные решения и мероприятия, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;
-проектные решения и мероприятия по снижению шума и вибраций;
-соблюдение санитарно-гигиенических условий;
-соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.



На кафедре архитектуры ведущие преподаватели готовы передать Вам не только архитектурно-строительный опыт но и опыт проектирования с учетом архитектурной физики (аэродинамики, теплофизики, акустики и шумозащиты, инсоляции и освещения и т.д.). Для обучения Вам будет доступна вся необходимая литература в форме учебных пособий, методических рекомендаций по проектированию и наглядных лабораторных практик. Уникальное оборудование и программное обеспечение которое делает изучение материала интерактивным и ясным.


Фальцевая металлическая кровля
Паропроницаемая мембрана
Обрешетка из доски 20х150 мм с шагом 300 мм
Контробрус 50х50 мм
Супердиффузионная мембрана
Минераловатные плиты 200 мм (между стропильными ногами)
Пароизоляционная пленка
Минераловатные плиты 50 мм (между обрешеткой 50х50 мм)
Подшивка потолка ГВЛ
Минераловатные плиты 200+50 мм по деревянному каркасу
Супердиффузионная мембрана +200 мм (между балками перекрытия)
Пароизоляционная пленка
Подшивка потолка ГВЛ
Фальцевая металлическая кровля
Паропроницаемая мембрана
Плита OSB-3 15 мм
Обрешетка из доски 20х150 мм с шагом 300 мм
Стропильные ноги - 200 мм
+3.000
+3.800
+3.700
+3.285
+6.300
+5.801
+4.070
+2.850
+0.000
-1.000
-6.000
3270
5210


прямая S
расстояние D




8,0
6,0
5,0

ЦВЕТОЧНЫЙ ПАВИЛЬОН

WILDCONE

Объект был спроектирован из анализа древних архитектурных построек ацтеков и технологий строения скандинавской архитектуры. Формы были максимально упрощены и модернизированы.

Ключевой задачей было организовать просматриваемое пространство, которое даст окружающим понять, что находится внутри павильона, при этом добавить на фасад здания растительность.

Таким образом объект получился необычным, гармонично вписывается в городскую и естественную среду.
Выглядит дико и лаконично.





КГАСУ ВЫПОЛНИЛ: СТ. ГР. 1КП01 ЗЕЛЕНЦОВ Д.А. ПРЕПОДАВАТЕЛИ: ИВАНЦОВ А.И. САЙФУТДИНОВА А.М.



ПОИСК АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ



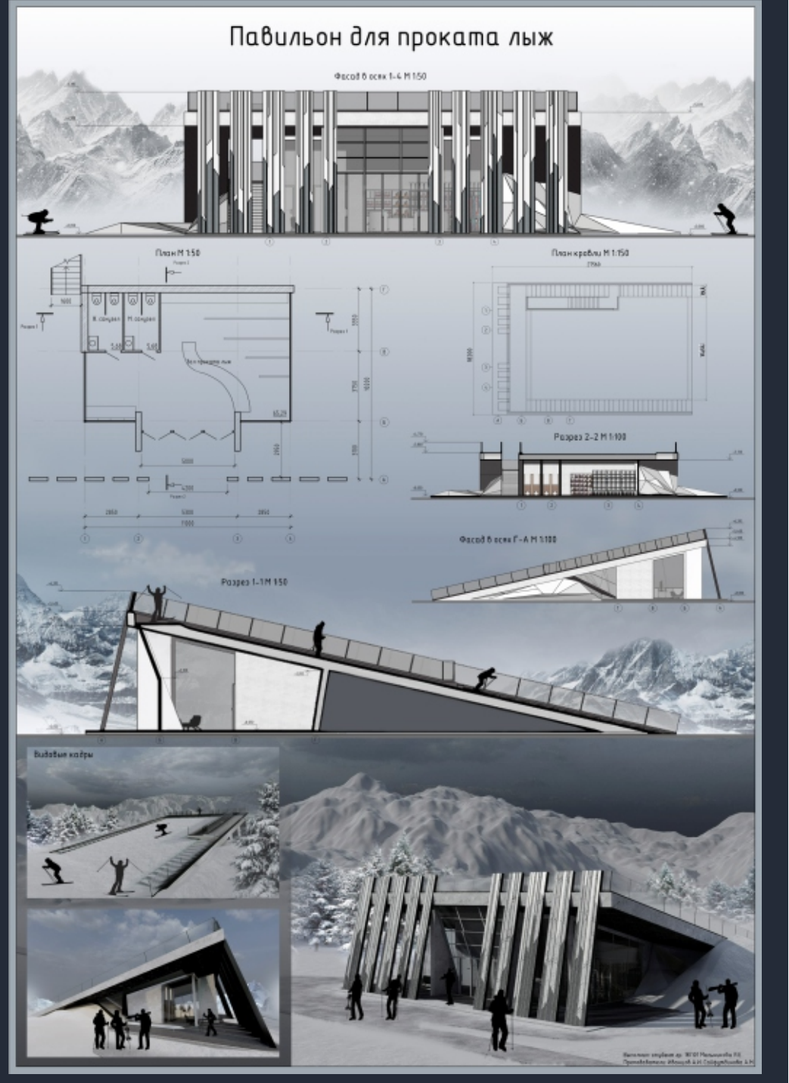
АНАЛОГОМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ СЛУЖИЛИ ДРЕВНИЕ ФОРМЫ ГРЕЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.

ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ БЫЛО ИЗБАВИТЬСЯ ОТ НАДОЕВШЕЙ И БАНАЛЬНОЙ ФОРМЫ.

ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГРЕЧЕСКОГО ДУХА, ЗА ОСНОВУ ВЗЯЛИ КОЛОННЫ В ДОРИЧЕСКОМ СТИЛЕ.

УПРОСТИВ МАКСИМАЛЬНО АТАМБЛИМЕНТ И РАЗМЕЩАЯ ОДНУ КОЛОННУ В ЦЕНТРЕ МЫ ПОЛУЧИЛИ НЕОБЫЧНУЮ ФОРМУ.

ВЫПОЛНИЛ: СТ.ГР. 1КП01 ЗЕЛЕНЦОВ Д.А.
ПРОВЕРИЛИ: ИВАНЦОВ А.И. САЙФУТДИНОВА А.М.



РЕКРЕАЦИОННО-ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

РВК В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ГОРОДА

РВК В ВОЛНОВОЙ СИСТЕМЕ ГОРОДА

РВК В ЛАНДШАФТЕ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА

РВК В РЕКРЕАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ ГОРОДА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:1000

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА РВК

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:1000

РАЗРЕЗ ТЕРРИТОРИИ ВЫСТАВОЧНОГО КОМПЛЕКСА

ПЛАН ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ

ПЛАН ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ

РАЗРЕЗ ПО ВЦ 1-1 М 1:200

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРРИТОРИИ РВК

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВЦ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ТОНКОСТЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СИСТЕМ

БЛОК-СХЕМА АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК ПК ДЛЯ РАСЧЕТА

СХЕМА РАБОТЫ РАЗРАБОТАННОГО ПРОГРАММНОГО АЛГОРИТМА

БЛОК-СХЕМА РАЗВЕТВЛЕННОГО АЛГОРИТМА РАСЧЕТА

РАСЧЕТНО КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ: металлоконструкции

РАСЧЕТНО КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ: сталежелезобетонные конструкции

РАЗДЕЛ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

РАЗДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строгенплан М 1:500

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЧНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЗДАНИЕ ВЦ

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЧЕТНОЙ СХЕМЫ ЗДАНИЯ ВЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТНОГО АНАЛИЗА КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ЗДАНИЯ ВЦ

РАЗДЕЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ

БИЗНЕС ЦЕНТР
в Адмиралтейской Слободе г. Казани

ГЛАВНЫЙ ФАСАД

БОКОВОЙ ФАСАД

РАЗРЕЗ В ОСЯХ А-Ж

РАЗРЕЗ В ОСЯХ 1-15

ВИД В ТРАНСПОРТНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА СУЩЕСТВУЮЩАЯ

ВИД В ТРАНСПОРТНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА ПРЕДЛАГАЕМАЯ

ВИД В ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА СУЩЕСТВУЮЩАЯ

ВИД В ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА ПРЕДЛАГАЕМАЯ

ВИД В ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА СУЩЕСТВУЮЩАЯ

ВИД В ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЕ РАЙОНА ПРЕДЛАГАЕМАЯ

ВЫЕЗДНОЙ КАДР С ЗАПАДА ВОЛГИ

ПЛАН НА ОТМ. +137.500

ПЛАН НА ОТМ. +58.500

ПЛАН НА ОТМ. +101.500

ПЛАН НА ОТМ. +31.500

ПЛАН КРОВЛИ М 1:200

СТРОЙГЕНПЛАН М 1:500

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР «КАЗАНЬ»
ПО УЛИЦЕ ПОДЛУЖНАЯ В ГОРОДЕ КАЗАНЬ