

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

(РУДН)

ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Департамент строительства

«Строительство»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ на тему:

«Реконструкция административного здания в г. Москва. Мечеть»

Выполнил: Богданова С.А., гр.ИСРБв-01-16

Руководитель проекта: Абу Махади Мохаммед Ибрагим



Актуальность темы

Актуальность выбранной темы заключается в том, что из всех видов искусств, относящихся к мусульманской культуре, самым заметным, оригинальным и впечатляющим является архитектура.

Строительство мечетей, мусульманских культовых зданий, первоначально базировалось на региональных традициях, однако со временем сложился новый стиль, который, сохраняя локальную специфику культовых построек, был полностью подчинен потребностям нового религиозного мировоззрения.



Разделы дипломного проекта

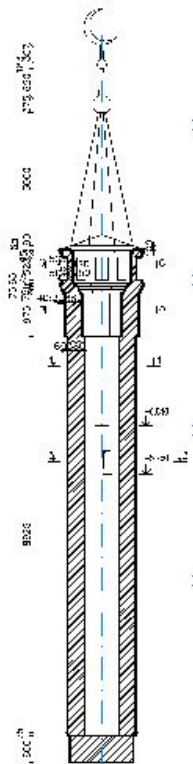
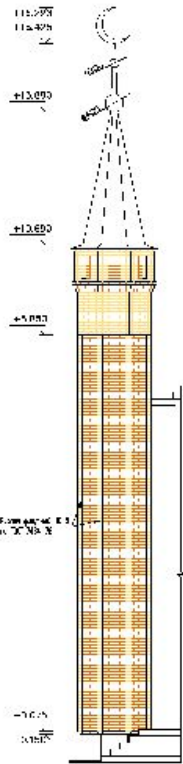
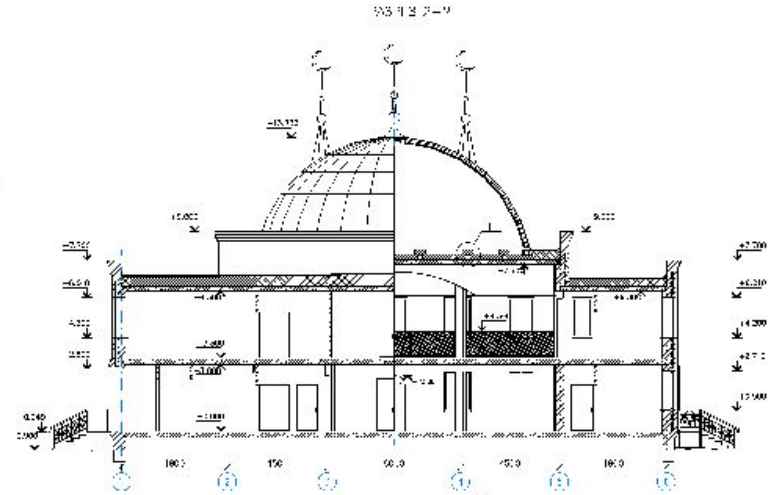
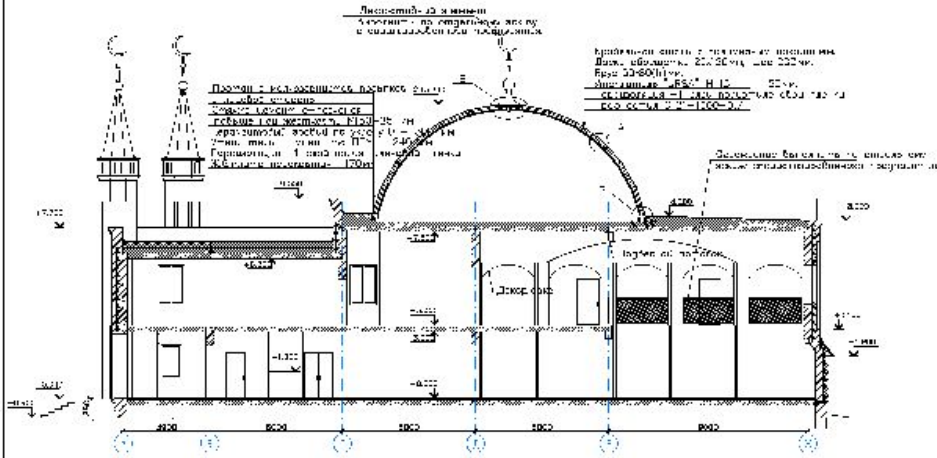
Дипломный проект содержит семь разделов:

1. Архитектура
2. Конструкции
3. Основания и фундаменты
4. Материаловедение
5. Технология строительного производства
6. Организация, управление и экономика строительства
7. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

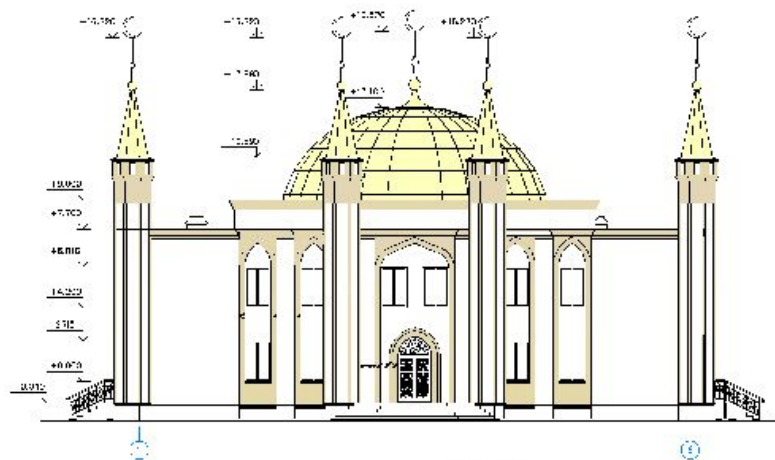


Раздел «Архитектура»

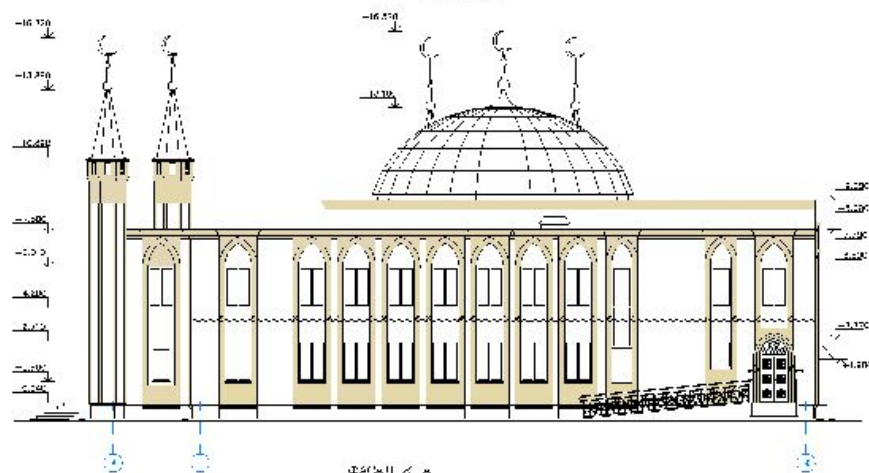
РАЗРЕЗ 1-1



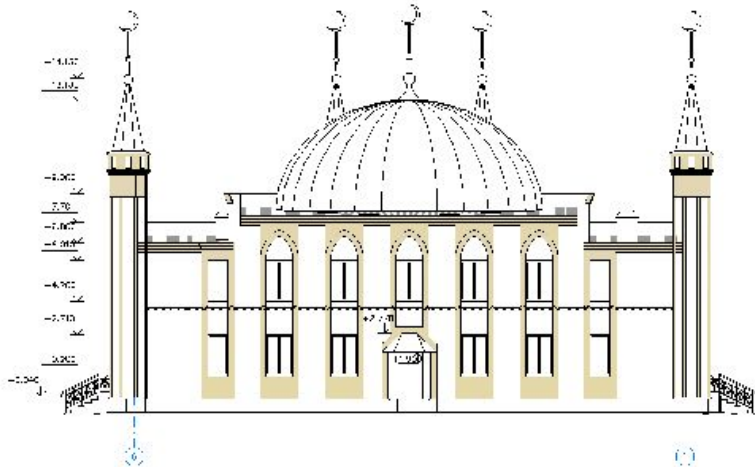
ОСНОВЫ 1-Б



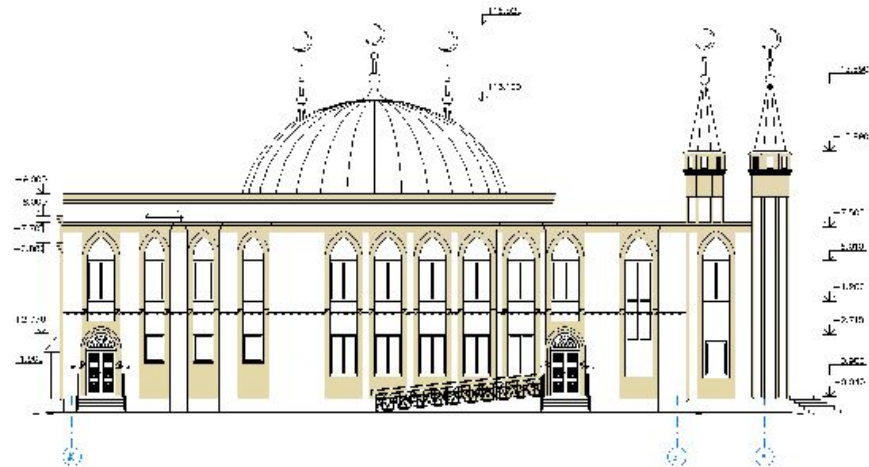
ОСНОВЫ А-Ж



ОСНОВЫ Б-Г



ОСНОВЫ Г-Д

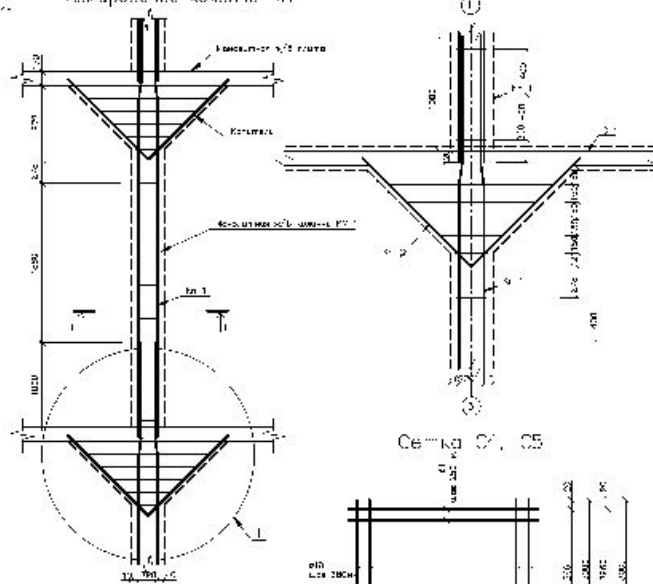
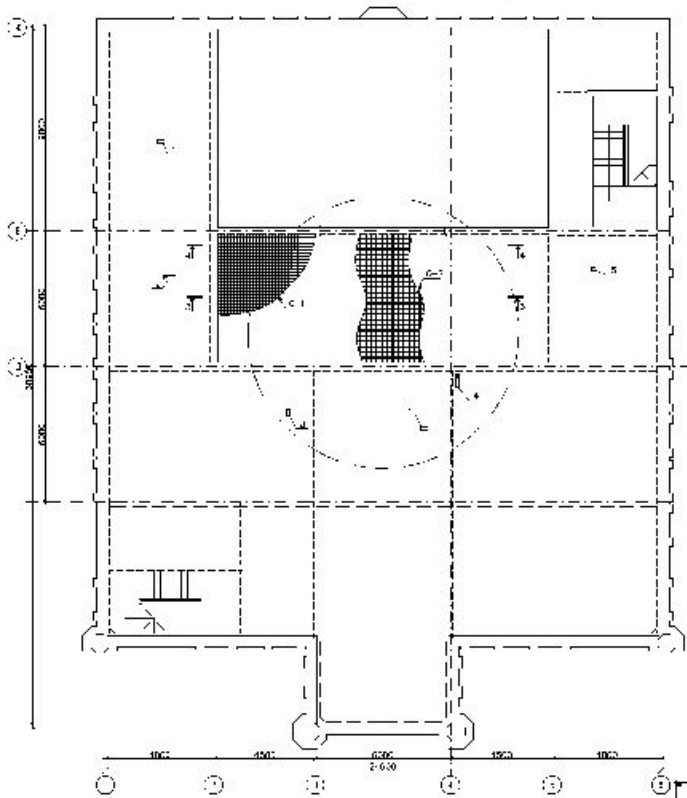




Раздел «Конструкции»

Объект монолитный с/д, разрежения г/д, ст.м. 3.000.

Архитектурное решение. Км 1



Спецификация на конструкцию:

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кл.	Кол-во	Техн. усл.
1	ГОСТ 30092-92	Арматура А-III 16-4х4	1	20,12	
2	ГОСТ 5781-92	→ диаметр 6-III 4 8х8	10	2,20	
		→ диаметр 6-III 4 8х8			
3	ГОСТ 30092-92	Арматура А-III 16-2х4	1	4,78	
4	ГОСТ 5781-92	→ диаметр 6-III 4 8х8	14	10,75	

Спецификация на монолитную кол:

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кл.	Кол-во	Техн. усл.
1	ГОСТ 5781-92	→ диаметр 6-III 4 8х8	10	2,20	
		→ диаметр 6-III 4 8х8			
		→ диаметр 6-III 4 8х8			

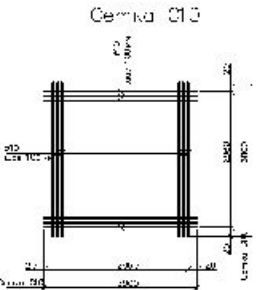
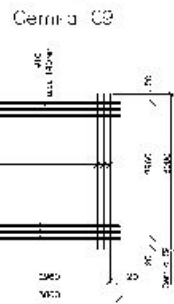
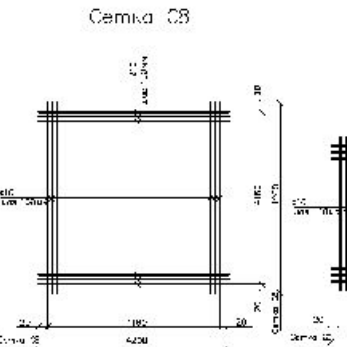
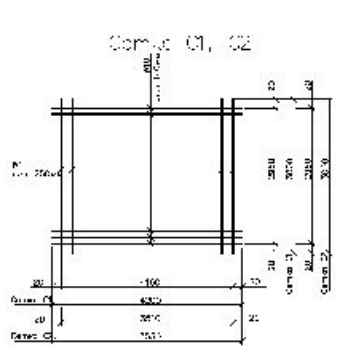
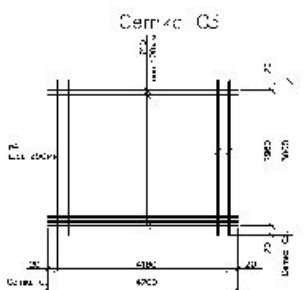
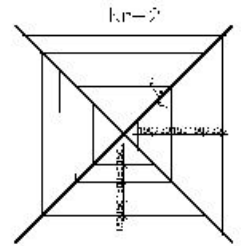
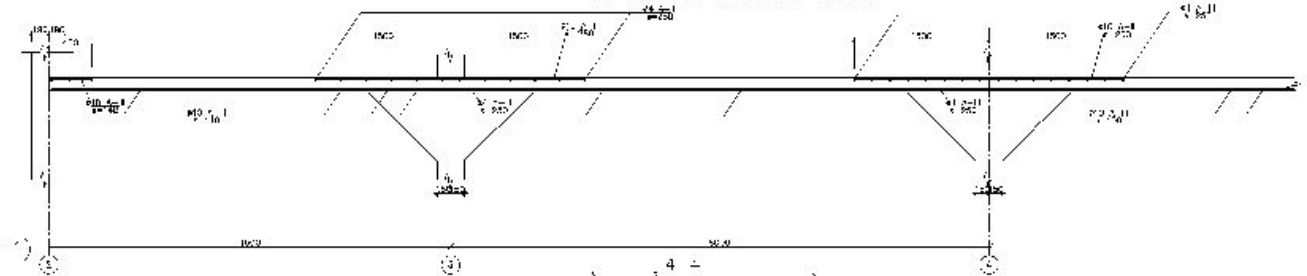


таблица объемов

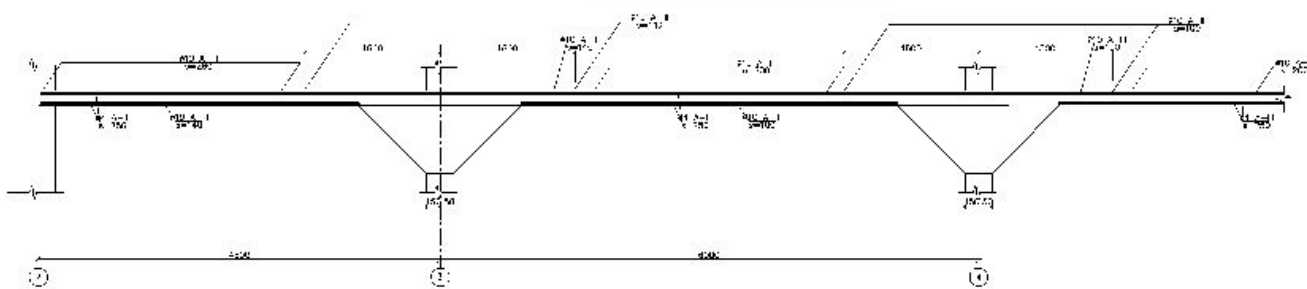
№	Объем бетона
1	155000 м³
2	120000 м³
3	140000 м³
4	155000 м³
5	120000 м³

Исполнитель				Архитектор			
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
Подпись				Подпись			
Дата				Дата			

3-3
Армирование пролетной части

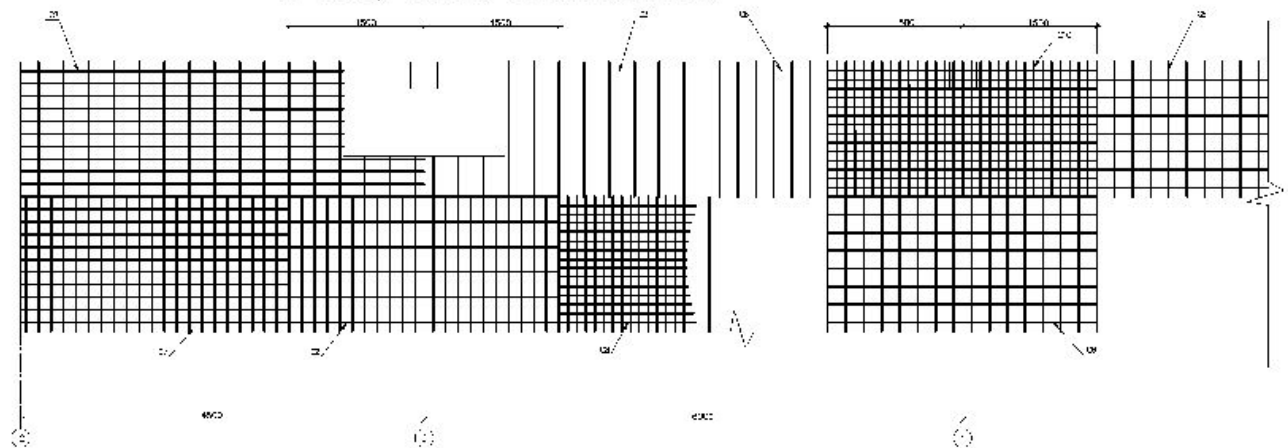


4-4
Армирование консольной части



Нижнее армирование монолитной плиты

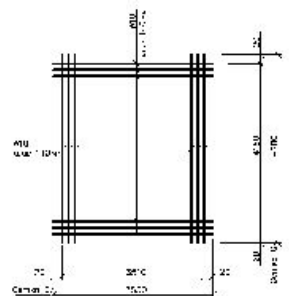
Верхнее армирование монолитной плиты



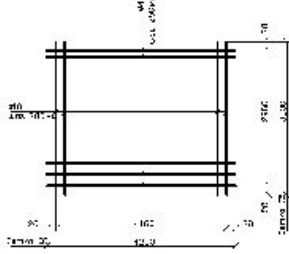
Спецификация на арматуру

Поз.	Обозначение	Полное обозначение	Количество	Примечание
1	ГОСТ 8226-80	Сетка 21 10 А II 100x100 12 80,00 + 1р		
2	ГОСТ 8226-80	Сетка 22 10 А II 100x100 12		
3	ГОСТ 8226-80	Сетка 23 10 А II 100x100 12		
4	ГОСТ 8226-80	Сетка 24 10 А II 100x100 12		
5	ГОСТ 8226-80	Сетка 25 10 А II 100x100 12		
6	ГОСТ 8226-80	Сетка 26 10 А II 100x100 12		
7	ГОСТ 8226-80	Сетка 27 10 А II 100x100 12		
8	ГОСТ 8226-80	Сетка 28 10 А II 100x100 12		
9	ГОСТ 8226-80	Сетка 29 10 А II 100x100 12		
10	ГОСТ 8226-80	Сетка 30 10 А II 100x100 12		

Сетка 27



Сетка 28



Л.С.В.14

№	Пл.	Вид	Масштаб	Дата	Архитектурно-строительный институт		
1	1	П	1:50	2010	Инженер	Проверен	Утвержден
2	2	П	1:50	2010	Инженер	Проверен	Утвержден
3	3	П	1:50	2010	Инженер	Проверен	Утвержден
4	4	П	1:50	2010	Инженер	Проверен	Утвержден





Раздел «Основания и фундаменты»





Раздел «Материаловедение»

Цель: произвести сравнительный анализ возможных теплоизоляционных материалов наружных стен здания








Раздел «Технология строительного производства»



**Раздел «Организация,
экономика и управление
строительством»**



**Раздел: «Охрана труда и
пожарная безопасность»**



Здание соборной мечети было запроектировано согласно поставленным задачам. В результате расчетов были подобраны такие несущие элементы, которые обеспечивают безопасность и долговечность конструкции при эксплуатации, а при разработке технологии и организации строительства были учтены временные рамки и максимальное снижение затрат и экономичность их содержания.



Спасибо за внимание!