

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**«Организация строительства общеобразовательной
школы в Московской области»**

Выполнила: Кукушкина К.В.

Руководитель: Соколикова Т.С.

Цели и задачи выпускной квалифицированной работы

Цель ВКР - Целью данной выпускной квалификационной работы является организация строительства школы.

Задачи:

- ⦿- анализ основных методов организации строительства школы;
- ⦿-оценить основные характеристики и требования к объекту;
- ⦿- анализ архитектурных решений объекта;
- ⦿- разработать технологию и организацию строительства;
- ⦿- оценить экономичность, экологичность и безопасность строительства.

Примечание 2. Работы по устройству газонов выполняются с учетом их связи между собой и с газонами на территории участка.

Ведомость притворов, дорожек и площадок

№ п/п	Наименование	Тип	Площадь, кв. м	Примечание
1	Притвор с покрытием из бетонной плитки	А	612	
2	Притвор с покрытием из гранитной плитки	Б	6141	
3	Площадки и дорожки с покрытием из плитки	В	493	
4	Каменистые площадки	Г	1088	
5	Покрытие из бетона	Д	2804	
6	Покрытие из плитки с бордюром	Е	1240	
7	Покраска асфальта	Ж	19	

Ведомость типов дорожек покрытия

Тип	Наименование	Площадь, кв. м
№ 1	Покраска асфальта	716

Ведомость малых архитектурных форм и парковочных знаков

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	●	Урна квадратная (1311)	9	
2	■	Диван от компании (2121)	29	
3	□	Кресло (4153)	2	
4	▭	Кресло тканевое (413)	2	
5	□	Тавельный стол (3172)	2	
6	○	Вазон (1117)	4	
7	○	Благоустройство озера (8500)	4	В озере установить для берега 3 вазона и 3 скамейки
8	○	Скамья благоустройство (8504)	4	В озере установить для берега 3 скамейки и 3 вазона
9	○	Дупляное отверстие	2	
10	○	Благоустройство озера (1004)	2	

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Объемное здание с крышей общей площадью 1275 кв. м	проектируемое
2	Площадка для парковки машин	проектируемая
3	Площадка для парковки машин	проектируемая
4	Площадка для парковки машин	проектируемая
5	Площадка для парковки машин	проектируемая
6	Площадка для парковки машин	проектируемая
7	Площадка для парковки машин	проектируемая
8	Площадка для парковки машин	проектируемая
9	Площадка для парковки машин	проектируемая
10	Площадка для парковки машин	проектируемая
11	Площадка для парковки машин	проектируемая
12	Площадка для парковки машин	проектируемая
13	ДЦ	проектируемое

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование	Зона	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Газон обыкновенный по схеме	1	кв. м	11642	
2	Кусты декоративные	2	шт.	3	с кустом
3	Кусты декоративные	3	шт.	23	с кустом
4	Экзотические растения	4	шт.	121	с кустом
5	Кусты декоративные	5	шт.	3	с кустом
6	Растения декоративные	6	шт.	7	с кустом
7	Скамья	7	шт.	2	с 3 кустами в группе
8	Клумбы цветочные	8	шт.	24	с 3 кустами в группе
9	Таблички почасовые	9	шт.	2	с 3 кустами в группе
10	Клумбы цветочные	10	шт.	1347	с 3 кустами в группе
11	Вазоны	11	шт.	4	с кустом

Спецификация оборудования изделий и материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 6035-91	Блок/панель бетонная	156	100	шт.
		БР 100.30.15	2884	40	шт.
		БР 100.20.8	97		шт.
2	ГОСТ 29333-91	Вазон	7		шт.
3	ГОСТ 9129-2006	Арка/полукруглая	1		шт.
4	ГОСТ 9129-2006	Арка/полукруглая	1		шт.
5	ГОСТ 25907-2009	Шпала	392		шт.
6	ГОСТ 8730-92*	Плитка	4442		шт.
7		Плитка	480		шт.
8	ГОСТ 11626-91	Плитка	253		шт.
9	ГОСТ 8730-92*	Плитка	213		шт.
10	ГОСТ 25907-2009	Шпала	2303		шт.
11	ГОСТ 25907-2009	Шпала	233		шт.
12	ГОСТ 25907-2009	Шпала	233		шт.
13		Плитка	5232		шт.
14	ГОСТ 9129-2006	Арка/полукруглая	1098		шт.
15	ГОСТ 8730-92*	Плитка	291		шт.
16		Плитка	84		шт.
17	ГОСТ 8730-92*	Плитка	19		шт.
18	ГОСТ 3-115-2006	Брус	1,32		шт.
19	ГОСТ 3-115-2006	Брус	13,5		шт.

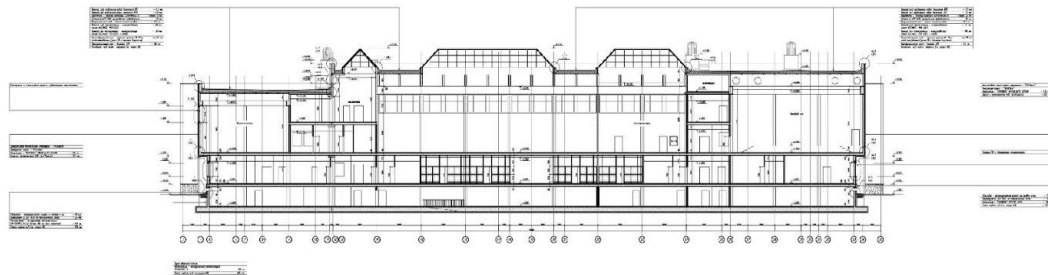
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. Зона озеленения
- 2. Зона озеленения
- 3. Зона озеленения
- 4. Зона озеленения
- 5. Зона озеленения
- 6. Зона озеленения
- 7. Зона озеленения
- 8. Зона озеленения
- 9. Зона озеленения
- 10. Зона озеленения
- 11. Зона озеленения
- 12. Зона озеленения
- 13. Зона озеленения
- 14. Зона озеленения
- 15. Зона озеленения
- 16. Зона озеленения
- 17. Зона озеленения
- 18. Зона озеленения
- 19. Зона озеленения
- 20. Зона озеленения
- 21. Зона озеленения
- 22. Зона озеленения
- 23. Зона озеленения
- 24. Зона озеленения
- 25. Зона озеленения
- 26. Зона озеленения
- 27. Зона озеленения
- 28. Зона озеленения
- 29. Зона озеленения
- 30. Зона озеленения
- 31. Зона озеленения
- 32. Зона озеленения
- 33. Зона озеленения
- 34. Зона озеленения
- 35. Зона озеленения
- 36. Зона озеленения
- 37. Зона озеленения
- 38. Зона озеленения
- 39. Зона озеленения
- 40. Зона озеленения
- 41. Зона озеленения
- 42. Зона озеленения
- 43. Зона озеленения
- 44. Зона озеленения
- 45. Зона озеленения
- 46. Зона озеленения
- 47. Зона озеленения
- 48. Зона озеленения
- 49. Зона озеленения
- 50. Зона озеленения
- 51. Зона озеленения
- 52. Зона озеленения
- 53. Зона озеленения
- 54. Зона озеленения
- 55. Зона озеленения
- 56. Зона озеленения
- 57. Зона озеленения
- 58. Зона озеленения
- 59. Зона озеленения
- 60. Зона озеленения
- 61. Зона озеленения
- 62. Зона озеленения
- 63. Зона озеленения
- 64. Зона озеленения
- 65. Зона озеленения
- 66. Зона озеленения
- 67. Зона озеленения
- 68. Зона озеленения
- 69. Зона озеленения
- 70. Зона озеленения
- 71. Зона озеленения
- 72. Зона озеленения
- 73. Зона озеленения
- 74. Зона озеленения
- 75. Зона озеленения
- 76. Зона озеленения
- 77. Зона озеленения
- 78. Зона озеленения
- 79. Зона озеленения
- 80. Зона озеленения
- 81. Зона озеленения
- 82. Зона озеленения
- 83. Зона озеленения
- 84. Зона озеленения
- 85. Зона озеленения
- 86. Зона озеленения
- 87. Зона озеленения
- 88. Зона озеленения
- 89. Зона озеленения
- 90. Зона озеленения
- 91. Зона озеленения
- 92. Зона озеленения
- 93. Зона озеленения
- 94. Зона озеленения
- 95. Зона озеленения
- 96. Зона озеленения
- 97. Зона озеленения
- 98. Зона озеленения
- 99. Зона озеленения
- 100. Зона озеленения

- Примечания:
1. Ссылка на таблицу условных обозначений по ГОСТ 25907-2009.
 2. Технические условия на материалы, используемые в проекте, должны соответствовать требованиям ГОСТ 25907-2009.
 3. В проекте не предусмотрены работы по устройству газонов.
 4. В проекте не предусмотрены работы по устройству газонов.

ИЗУ ВО ИИ 25.03.21			Выпуск квалификационная работа		
№ п/п	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя
1	Иванов	Иван	Иванов	Иван	Иванов
2	Петров	Петр	Петров	Петр	Петров
3	Сидоров	Сидор	Сидоров	Сидор	Сидоров
4	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
5	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев
6	Новиков	Новиков	Новиков	Новиков	Новиков
7	Попов	Попов	Попов	Попов	Попов
8	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов	Соколов
9	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
10	Тимофеев	Тимофеев	Тимофеев	Тимофеев	Тимофеев
11	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов
12	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков
13	Цыганков	Цыганков	Цыганков	Цыганков	Цыганков
14	Чайковский	Чайковский	Чайковский	Чайковский	Чайковский
15	Шварц	Шварц	Шварц	Шварц	Шварц
16	Щербинин	Щербинин	Щербинин	Щербинин	Щербинин
17	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев
18	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев

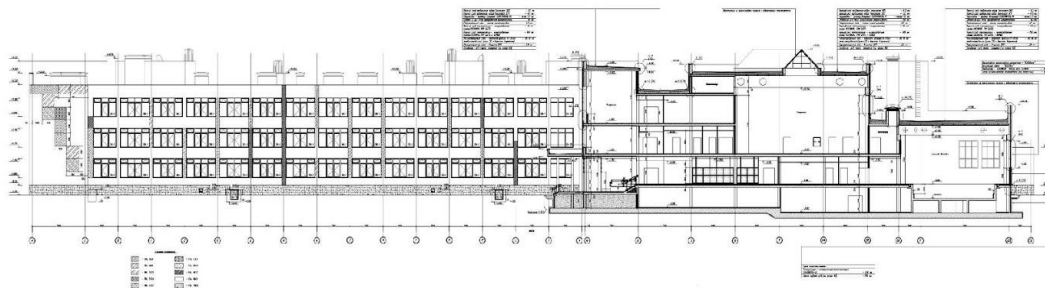
Разрез 1-1



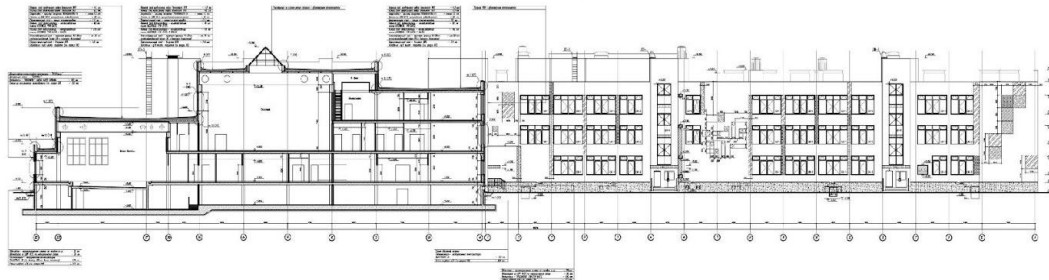
Разрез 2-2



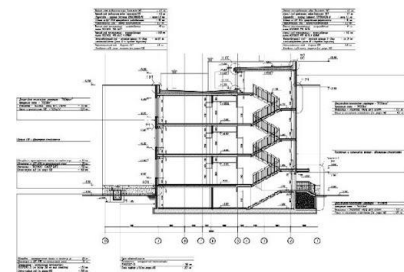
Разрез 4-4



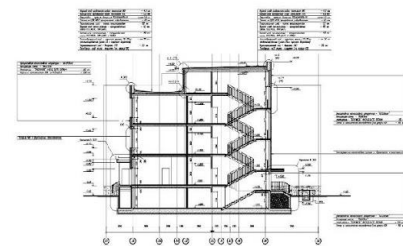
Разрез 5-5



Разрез 3-3



Разрез 6-6



Зеркальные обозначения

	- ПЛ 100А		- ПЛ 104		- ПЛ 104А		- ПЛ 104Б
	- ПЛ 100Б		- ПЛ 102		- ПЛ 102А		- ПЛ 102Б
	- ПЛ 100В		- ПЛ 102С		- ПЛ 102Д		- ПЛ 102Е
	- ПЛ 100Г		- ПЛ 102Ж		- ПЛ 102З		- ПЛ 102И
	- ПЛ 100Д		- ПЛ 102К		- ПЛ 102Л		- ПЛ 102М
	- ПЛ 100Е		- ПЛ 102Н		- ПЛ 102О		- ПЛ 102П
	- ПЛ 100Ж		- ПЛ 102Р		- ПЛ 102С		- ПЛ 102Т
	- ПЛ 100З		- ПЛ 102У		- ПЛ 102Ф		- ПЛ 102Х
	- ПЛ 100И		- ПЛ 102Ц		- ПЛ 102Ч		- ПЛ 102Ш
	- ПЛ 100К		- ПЛ 102Щ		- ПЛ 102Ъ		- ПЛ 102Ы
	- ПЛ 100Л		- ПЛ 102Ь		- ПЛ 102Э		- ПЛ 102Ю
	- ПЛ 100М		- ПЛ 102Я		- ПЛ 102А		- ПЛ 102Б

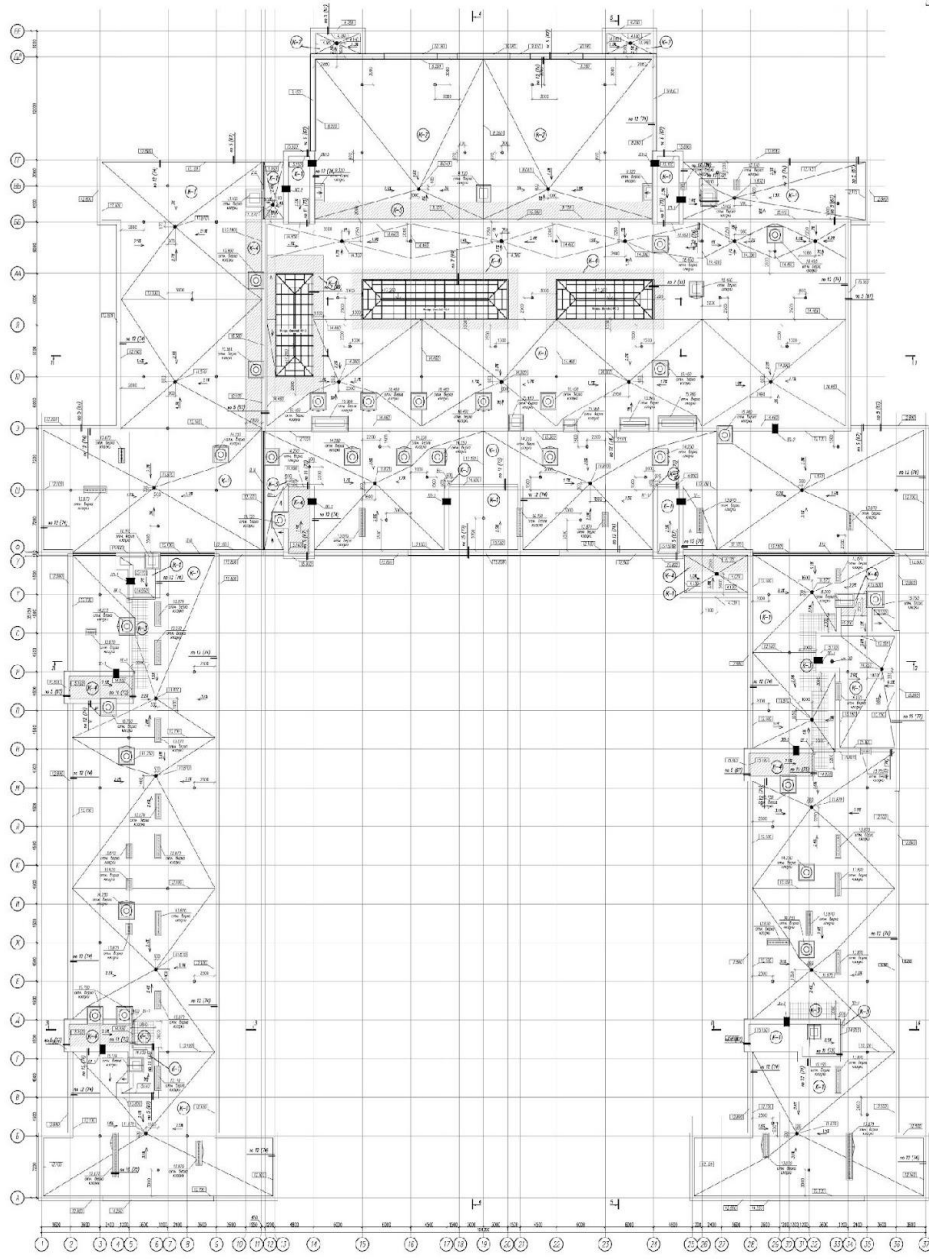
Условные обозначения

	- стены из пористого керамзитового кирпича		- перегородки из кирпича
	- перегородки из гипса		- перегородки из пенобетона
	- перегородки из пенополиуретана		- перегородки из пеноплекса
	- перегородки из пенопласта		- перегородки из минеральной ваты
	- перегородки из гипсокартона		- перегородки из фиброцеолита
	- перегородки из пенополистирола		- перегородки из пенополиуретана
	- перегородки из пеноплекса		- перегородки из пенопласта
	- перегородки из минеральной ваты		- перегородки из пеноцеолита

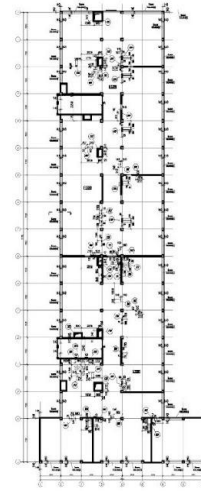
				ИОУ ДС МТИ 06.03.01		
				Выпускная квалификационная работа		
Исполнитель	Степанов Д.В.	Научный руководитель	Степанов Д.В.	Специальность	Автоматизированные системы обработки информации и коммуникации	Лист 3 из 8
Профессор	Степанов Д.В.	Специальность	ТИ	Курс	Строительный 2019	
Директор	Степанов Д.В.	Специальность	ТИ	Курс	Строительный 2019	

Лист 3 из 8

План кровли



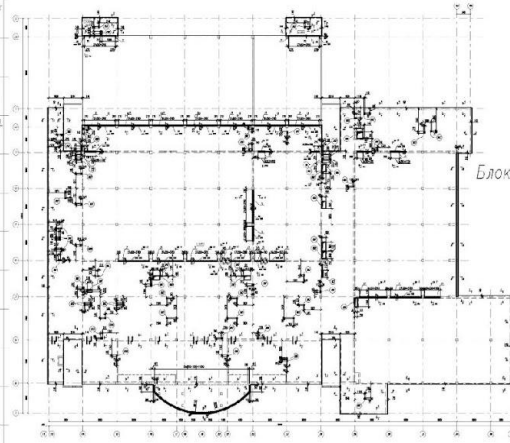
Блок 1. Плита перекрытия на отм. +3.820.



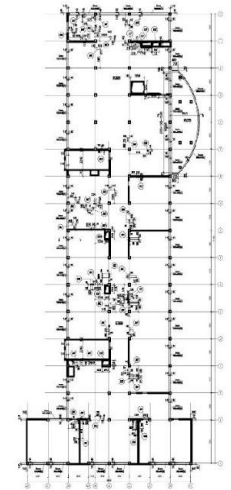
Высоты уровней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

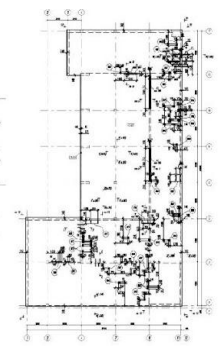
Блок 3. Плита перекрытия на отм.+3.820.



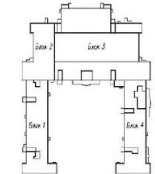
Блок 4. Плита перекрытия на отм.+3.820.



Блок 2. Плита перекрытия на отм.+3.820.



- КЛЮЧЕВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
- Вертикальное армирование колонн
 - Армирование колонн
 - Армирование труб
 - Пол плиты
 - Бетон K-1
 - Бетон K-1



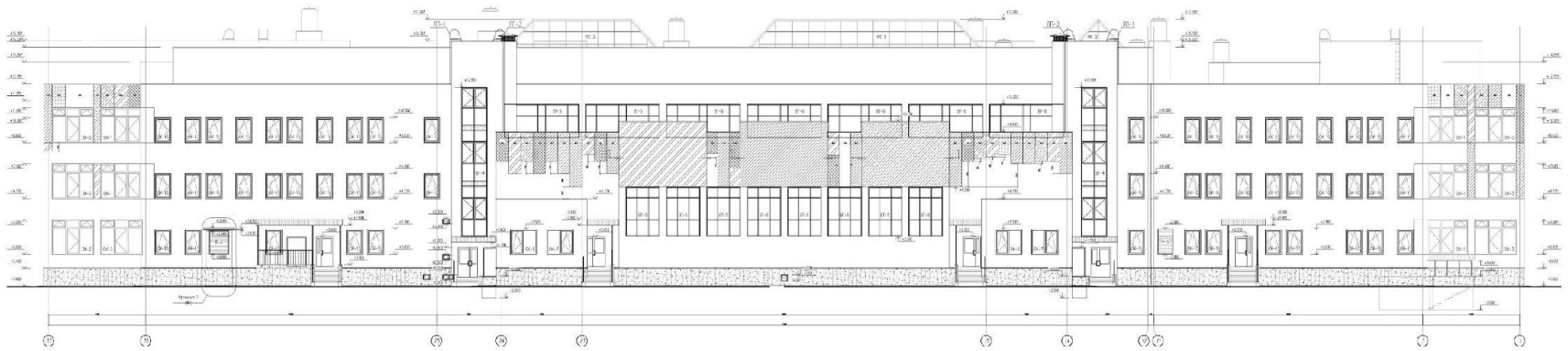
				ИОЧ ДС МТИ 06.03.01		
				Выпускная квалификационная работа		
				Проектирование строительной организации по объекту		
				3 Часовых занятий		
				Срок 4 нед.		
				Год Строительств 2019		

Лист 1 из 1

Фасад в осях 1-37



Фасад в осях 37-1



Легенда:

[Symbol]	1% 100	[Symbol]	1% 101
[Symbol]	1% 102	[Symbol]	1% 103
[Symbol]	1% 104	[Symbol]	1% 105
[Symbol]	1% 106	[Symbol]	1% 107
[Symbol]	1% 108	[Symbol]	1% 109
[Symbol]	1% 110	[Symbol]	1% 111
[Symbol]	1% 112	[Symbol]	1% 113
[Symbol]	1% 114	[Symbol]	1% 115
[Symbol]	1% 116	[Symbol]	1% 117
[Symbol]	1% 118	[Symbol]	1% 119
[Symbol]	1% 120	[Symbol]	1% 121

Лист 1 из 1

ИОУ ДС ИТИ 06.03.01			
Выпускная квалификационная работа			
Тема:	Элементы архитектуры	Студент:	Александр
Преподаватель:	Евгений Т.	Дата:	5 2
Дата:	1.12.2018	Год:	2019

Календарный график

месяц		1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16				17				18			
№	п/п	Виды работ																																																																							
1	Подготовительный период	_____																																																																							
2	Проведение земляных работ	_____																																																																							
3	Возведение цокольной части здания	_____																																																																							
4	Устройство надземной части	_____																																																																							
5	Устройство кровли	_____																																																																							
6	Устройство внутренней инженерии	_____																																																																							
7	Производство фасадных работ	_____																																																																							
8	Внутренний отделочные работы	_____																																																																							
9	Благоустройство территории	_____																																																																							

Рабочие - 227чел;

ИТР - 21чел;

Служащие - 13чел;

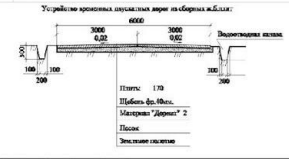
МОП - 5чел;

Итого максимальное количество человек - 266

ИСУ ВО ПИИ РЭВЭЭЭ											
Выпускная квалификационная работа											
Имя Фамилия	Имя Отчество	Г.р.	Родное	Век	Экспертное заключение о выполнении работы			Средняя	Век	Датум	
Подпись	Подпись	Г.р.	Подпись	Г.р.	Средняя	Век	Датум	Средняя	Век	Датум	
Имя Фамилия	Имя Отчество	Г.р.	Родное	Век	Экспертное заключение о выполнении работы			Средняя	Век	Датум	
Имя Фамилия	Имя Отчество	Г.р.	Родное	Век	Экспертное заключение о выполнении работы			Средняя	Век	Датум	
Имя Фамилия	Имя Отчество	Г.р.	Родное	Век	Экспертное заключение о выполнении работы			Средняя	Век	Датум	



- ### Условные обозначения
- Зона действия башенного крана
 - Опасная зона от работы башенного крана
 - Рабочая зона башенного крана
 - Прочес груза запрещен
 - Знак 4 "Проезд запрещен" ГОСТ 12.4.026-2001
 - Знак 2-ограничение зоны действия крана ГОСТ 12.4.026-2001
 - Площадка погрузочно-разгрузочных работ
 - Граница земельного участка
 - Площадка для складирования материалов
 - Сигнальное ограждение ("гирлянда")
 - Временное ограждение строительной площадки из профлиста
 - Направление перемещения рабочих по строительной площадке
 - Знак 2.1-ограничение действия вездеходной техники ГОСТ 12.4.026-2001 "Грузовые машины"
 - Башенный кран
 - Бытовое модульное помещение
 - Санитарная кабинка
 - Ворота для вьезда-выезда на строительную площадку
 - Направление движения грузового транспорта
 - Номер опорной точки участка
 - Временная дорога из дорожных плит
 - Проектируемые здания
 - Проекторная установка
 - Площадка для строительного мусора
 - Мойка колес для автотранспорта
 - Знак 3- "Осторожно! Работает кран", ГОСТ 12.4.026-2001
 - Знак 5 "Ограничение скорости", скорость движения автотранспорта не более 5 км/ч
 - Информационный щит
 - Помещение охраны
 - Площадка для приема раствора бетона
 - таблица масс поднимаемых грузов, схемы строповок
 - рабочий вход в здание с защитным козырьком
 - Контейнер для бытовых отходов
 - Пожарный щит
 - Временная дорога из щебня
 - Отоп котлована
 - Ограждение котлована
 - Спуск в котлован для рабочих
 - Водоотводные каналы



Лист № 01 из 01

И.У. ВО ИТК 25.03.01									
Выпускная квалификационная работа									
№ п/п	Имя Ф.И.О.	Дата	Подпись	Должность	Подпись	Дата	Подпись	Должность	Подпись
1	Иванов И.И.	10.05.2024		Руководитель организации					
2	Петров П.П.	10.05.2024		Методический кабинет					
3	Сидоров С.С.	10.05.2024		Специалист					
4	Толкачев Т.Т.	10.05.2024		Методический кабинет					
5	Харьков Х.Х.	10.05.2024		Специалист					

КОНЕЦ