ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Допускается к защите Зав. кафедрой «СК и СП»

	(MOJITIMOT	, должность, фамилия, инициалы)
	«08»	о 7 2016 г.
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФ	рикационная	РАБОТА
Tema: Unologicallywin иш	werer ages n	6 z. Newerunca
MD 1111 (1100, BO DELATINGCHIMTETILE	ная записка)	
темський раберенема Специальность (направление подгото	DELLA CULLERIA	enelle and 270800
Специальность (направление подгото		нование специальности (направления)
	Chi	CENEUXIEMA A. U.
Разработал студент	(поднись, дата)	(фамилия, инициалы)
Руководитель работы	Carry	Eypuenlich & B
2 y nozomitona paro 121	(подрись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
Консультанты по разделам:	Ad 011 00 10	Dou apreba O.C.
Архитектурно-конструктивный	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
(наименование раздела) Расчетно-конструктивный		Expressell A.B.
(наименование раздела)	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
Основания и фундаменты	Me 3716	goyen Alexan Al
(наименование раздела)	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
Организация строительного		EUROGREB D.H
производства (наименование раздела)	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
Сметный раздел с технико-экономическим	13.7.	C. C. C.
обоснованием	-ee	Election D.II.
(наименование раздела)	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
Безопасность жизнедеятельности	Исру <u>24.06.16</u> (подпись, дата)	(должиость, фамилия, инициалы)
(наименование раздела)	A V	Dougas Copulba O.C.
Нормоконтроль	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)
	Done	TOO TO CO
Рецензент	JA 07.16	nar. 1/10 Hennuna U.E.
7	(подпись, дата)	(должность, фамилия, инициалы)

Екатеринбург 20 16

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»

Факультет СТРОИТЕЛЬНЫЙ Кафедра СК и СП Специальность (направление подготовки) «ПРОМЫШЛЕННОЕ

	И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»	•
		УТВЕРЖДАЮ:
		Зав. кафедрой «СК и СП»
		on- Poperol HI
	(hp)	цпись, должность, фамилия, инициалы)
	/« <u>16</u>	» 05 20 <u>16</u> г.
	ЗАДАНИЕ	
	на выпускную квалификационную	работу студента
	Cerujaciono Friendi Morebolos	группа <u>Стг-Унг</u>
	(фамилия, имя, отчество)	
	1. TEMA BKP MNONOSMANEMOUN, NU	auses your
	6 1. Remounce no get. Then	reficiencement
	reasepacinaes	
	утверждена приказом по УрГУПС № <u>404-со</u>	or «23 » <u>05</u> 20 <u>/6</u> г.
	2. Срок представления ВКР к защите « <i>🚜</i> » <u> </u>	<i>60 ме</i> 20 <u>16</u> г.
	3. Исходные данные для проектирования:	
	1	*
	4.0	
	4. Содержание пояснительной записки (перечен	ь подлежащих разработке во-
прос	COB):	
	1. Выбор и сравнение вариантов.	
	2. Архитектурно-конструктивный раздел.	
	3. Расчетно-конструктивный раздел.	
	4. Основания и фундаменты.	
	5. Организация строительного производства.	
	6. Безопасность жизнедеятельности.	
	5. Попочоти прафилаского моторую на (о точуму)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	5. Перечень графического материала (с точным	указанием обязательных чер-
теже		1
	1. Выбор и сравнение вариантов	1.лист
	2. Архитектурно-конструктивный раздел	2 листа
	3. Расчетно-конструктивный раздел	2 листа
	4. Основания и фундаменты	1 лист
	5. Организация строительного производства	2 листа
	6. Безопасность жизнедеятельности	1 лист

6. Консультанты по проекту (работе) с указанием относящихся к ним разделов

Раздел	Консультант	Подпис	сь, дата
		Задание	Задание
		выдал	принял
1. Выбор и сравнение вариантов	EMENUM B.A	ATT	20//
2. Архитектурно-конструктивный раздел	raprieba O.C.	HAD I	
3. Расчетно-конструктивный раздел	KypuinenbA.B.	Sal C	140/
4. Основания и фундаменты	ALEXILA	DARCE	(AW)
5. Организация строительного производства	Бондарев Д.Н.	1	Y V
6. Безопасность жизнедеятельности	Cejuguna H.B.	26.04 Hou	24.06 West
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		. 10	10

7. Дата выдачи задания	05.16	·
Руководитель ВКР	(родпись, дата))	Куршпель А.В. (молжность, фамилия, инициалы)
Задание принял к исполнению	(подпись, дата)	Семухима В. И (фамилия, инициалы)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Nº	Наименование этапов	Срок выполнения	Примечание
	дипломного проекта (работы)	этапов	
1.	Coabreficel bapuaresob	23.05.2016	
2.	AMUSEKTYPNO-KONCM-UG Pagger	06.06.2016	
3.	Pacrencho- Koncrup-aux paggen	20.06.2016	
4.	ecuebanell i gryngdidlin	20.06.2016	
6.	resuccioneer guarenayun	04.07.3016	
	u morrelelleta cuep-ba		
6.	begonocorochell nully regales-ra	11.07.2016	

Студент-дипломник	Селезхина Д. И. (фамилия, инициалы)	*
Руководитель ВКР	Курешенев В.В. (должность, фамилия, инициалы)	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»

	УТВЕРЖДАЮ
	Зав. кафедрой « СК и СП»
	for Topeach HI
	(подпись, должность, фамилия, инициалы)
	« Св » ОЧ 2016 г
	Задание
	на специальный раздел ВКР
	Студент Селизациа Апина Шоревна группа Стг-412
	Студент <i>Селиухина Апина Шоревна</i> группа <u>С72 - 412</u> (фамилия, имя, отчество)
	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
	(название специального раздела)
	1. TEMA BKP MHOROSMAHININI HUNDES GONS & Z. CENEROUNCE
	<i>по ул.</i> Университетская таберененая утверждена приказом по УрГУПС № $707-C0$ от « 23 » 05 2016 г.
	утверждена приказом по УрГУПС № 707 - CO от « 23 » 05 2016г.
	Выпускающая кафедра СК и СП
	Руководитель ВКР Куршпель А.В (фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)
	2. Консультант раздела <i>Сущина Н.В., ст. преподователь</i> (фамилия, инициалы, должность)
	Кафедра, ведущая специальный раздел «Техносферная безопасность»
	3. Исходные данные <i>/шощадь много этаніного іншиого</i>
	39anul 5=504 M2, Bucoma M=64,2 M.
	4. Срок сдачи студентом законченного раздела
	5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопро-
сов) bezonaciocino pavoni na bicome
	6. Название демонстрационно-графического (их) материала (ов)
	7. Дата выдачи задания <u>26. 04. /6</u> Консультант <u>Абър</u>
	(подпись)
	(A)// 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1
	Согласовано: Другинень Н.В.
	(дата и подпись руководителя ВКР)
	TRUBETO K MCHOTHERMO AN CRIMSCUMA A.
	Принято к исполнению (дата и подпись студента-дипломника)
	у (дата и подпись студента-дипломника)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе студента

Строительного факультета

(Наименование)

Направления подготовки (специальности)

270800 Строит-епьст во (Кол. наименование)

Семухиной Алины Игоревны

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель:

к.т.н., доцент Куршпель Алексей Владимирович

(Ученая степень, ученое звание, должность, фамилия, имя, отчество)

- 1. Актуальность темы: Одним из острых вопросов благосостояния людей в Российской Федерации является обеспечение их благоустроенным и недорогим жильем. Жилищное строительство в г. Челябинск в настоящее время развивается интенсивными темпами. В связи с этим тема выпускной квалификационной работы студентки Семухиной А.И., посвященная разработке проекта многоэтажного жилого дома в ЖК «Академ Сити», на пересечении улиц Университетская набережная и Молодогвардейцев в г. Челябинске, является актуальной.
- 2. Студентка Семухина А.И. проявила творческий подход к выбору темы дипломной работы. Предметом ее квалификационной работы стало многоэтажное жилое здание каркасной системы, являющееся наименее затратным на стадиях возведения и эксплуатации по сравнению с другими системами жилых зданий.
 - 3. В течение всего периода дипломирования студентка Семухина А.И. прилежно работала над разделами своей работы, используя полученные знания при обучении в Университете. В расчетах строительных конструкций творчески использовала как современную нормативную, так и учебную литературу, а также расчеты на ЭВМ. Теоретический уровень студентки достаточен для выполнения настоящей квалификационной работы.
 - 4. Содержание и объем квалификационной работы студентки Семухиной А.И. соответствуют требованиям, предъявляемым к студентам-бакалаврам специальности
 «Строительство». Качество оформления ВКР хорошее. Проект учебный.
 Студенка Семухина А.И. может быть допущена к публичной защите своей работы.
 - 5. Студентка Семухина Алина Игоревна выполнила выпускную квалификационную работу в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к таким работам, и заслуживает звания бакалавр. Оценка квалификационной работы студентки Семухиной А.И. отлично.

Руководитель квалификационной работы Куршпель А.В

РЕФЕРАТ

Информационные сведения об объеме пояснительной записки:

- страниц 119;
- иллюстраций 32;
- таблиц 17;
- использованные литературные источники 46;
- приложения 2.

Перечень ключевых слов и словосочетаний, относящихся к выпускной квалификационной работе:

ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ, КВАРТИРА, ПАНДУС, ЯДРО ЖЕСТКОСТИ, ЛИФТО-ВАЯ ШАХТА, МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ОСТОВ, КРЫЛЬЦО, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА, ПЛАНИРОВКА, ОГРАЖДАЮЩИЕ КОН-СТРУКЦИИ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ.

Цель, задачи и содержание выпускной квалификационной работы:

В данном дипломном проекте мною был спроектирован 20-этажный жилой домВ Г. Челябинск по ул. Университетская набережная. Главной задачей являлась разработка комфортабельного и безопасного жилья с применением новейших технологий, материалов и механизмов. В ходе расчетов были использованы новые методы решения поставленных задач, в частности по проектированию перекрытия, было выбрано объемно-планировочное решение здание и обоснованы сроки проведения строительства.

			2		-	•	Ą		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	270800.040.ПД.СТг-			
Дипло	мник	Семух	ина А.	Chy			Стадия	/lucm	/lucmob
Консу	льтант	Горне	ва О.С				У	2	120
Руководи- Куршпель А			Многоэтажный жилой дом в г. Челябинск по ул. Университетская	УрГУПО	ПС				
			ва О.С			набережная		СК и CI	I
Зав.ка	афедро	1 орел	юв Н.Г-						

СОДЕРЖАНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ	6
1 СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ	7
1.1 Введение	7
1.2 Сметный расчет	7
2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 1	1
2.1 Природно - климатические характеристики района 1	1
2.2 Функциональный процесс здания	2
2.3 Описание генерального плана участка застройки	6
2.4 Параметры проектируемого здания	7
2.4.1 Конфигурация здания в плане и его основные размеры 1	8
2.4.2 Конструктивная система и схема здания	9
2.5 Архитектурно – художественные решения здания	21
2.6 Архитектурно – конструктивные решения здания	21
2.6.1 Фундаменты	21
2.6.2 Вертикальные несущие элементы здания	23
2.6.3 Горизонтальные несущие элементы здания	4
2.6.4 Лестницы	4
2.6.5 Строительные элементы лифтовой шахты	25
2.6.6 Покрытие кровли	27
2.6.7 Экспликация отделки помещений	28
2.6.8 Окна, двери	1
2.7 Расчетная часть архитектурно – конструктивного раздела 3	4
2.7.1 Теплотехнический расчет ограждающей конструкции 3	4
2.8 Санитарно – техническое и инженерное оборудование здания. 3	6
2.8.1 Отопление	6

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись Дата

2.8.2 Вентиляция	
2.8.3 Водоснабжение	
2.8.4 Энергоснабжение	
2.9 Объемно – планировочные показатели проектируемов	
здания	
3 РАСЧЕТНО – КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ.	
3.1 Исходные данные	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3.2 Расчет плиты на изгиб методом заменяющих рам	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3.3 Армирование плиты перекрытия	
3.4 Проверка плиты на прогиб (расчет по II группе преде состояний)	
3.6 Расчет и конструирование колонны при связевой схет	
каркаса 4 ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
4.1 Общие сведения	
4.2 Инженерно – геологические условия площадки строи 4.3 Расчет столбчатого фундамента	
4.3.1 Определение площади подошвы фундамента	
4.3.3 Расчет осадки фундамента	
4.3.4 Конструирование арматуры	
4.4 Указания к производству работ	
5 ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМ СТРОИТЕЛЬСТВА	
5.1 Организация строительства	
5.1.1 Исходные данные	
5.2 Последовательность выполнения строительных работ	
5.3 Выбор монтажного крана	
1	

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись Дата

5.5 C	гроительный генеральный план	
5.6 M	Гетоды производства работ	
	5.6.1 Расчет потребности во временных зданиях	
	5.6.2 Временное водоснабжение	
	5.6.3 Временное электроснабжение	
	5.6.4 Расчет потребности в сжатом воздухе	
5.7 To	ехнологическая карта на устройство монолитной плиты	
перев	рытия	
	5.7.1 Общие данные	
	5.7.2 Организация и технология выполнения работ	
	5.7.2.1 Подготовительные работы	
	5.7.2.2 Опалубочные работы	
	5.7.2.3 Арматурные работы	
	5.7.2.4 Бетонирование перекрытия	
	5.7.2.5 Разработка опалубки плиты перекрытия	
	5.7.3 Контроль качества выполненных работ	
	5.7.4 Перечень инструментов и инвентаря	
	5.7.5 Безопасность труда	1
6. БІ	ЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	1
6.1	Обеспечение безопасности работ на	
	соте В Безопасность при проведение бетонных работ	1
	Безопасность при проведение остонных расот	-
	ных конструкций	1
_		-
	Безопасность при выполнении кровельных и других работ на	-
крыц	ах зданий]
_	L'anamagname man ampagnament makam na prisans	
6.5	Безопасность при отделочных работ на высоте Безопасность к средствам индивидуальной защиты от падения	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	 11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	 11

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу