

5.1. Краткая характеристика условий строительства.....	66
5.2. Продолжительность строительства.....	66
5.3. Организация строительной площадки.....	67
5.4. Потребность в строительных кадрах.....	68
5.5. Строительный генеральный план.....	70
5.6. Потребность в строительных машинах и механизмах.....	73
5.7. Потребность во временных зданиях и сооружениях.....	74
5.8. Потребность в энергетических ресурсах.....	78
5.9. Техничко-экономические показатели.....	80
6. Раздел Организация безопасности жизнедеятельности.....	82
6.1. Тема: «Молниезащита кузнечно-штамповочного цеха ».....	83
6.2. Задача: « Экспертиза технологического проекта ».....	98
7. Список используемой литературы.....	114
8. Приложение А	
9. Приложение Б	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

270102.040.ПД.ПГС-610.01.ПЗ

Лист

2

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 факультета заочного
(Наименование)

Направления подготовки (специальности) 270102 "Промышленное и гражданское строительство"
(Код, наименование)

Волков Николай Юрьевич
(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель к. а. доцент Софиев Павел Сергеевич
(Ученая степень, ученое звание, должность, фамилия, имя, отчество)

Выпускная квалификационная работа «Проектирование кузнечно-штамповочного цеха Уральского приборостроительного завода» выполнена в соответствии с заданием в полном объеме (пояснительная записка и графическая часть).

Работа над проектом выполнялась в соответствии с календарным планом.

Проект был разработан в соответствии с действующими нормативными документами. В ходе выполнения ВКР студент продемонстрировал знание современных строительных материалов и понимание технологических процессов, в соответствии с которыми была организована планировочная структура здания.

Графическая часть и пояснительная записка проекта выполнены с помощью компьютерных программ AutoCAD и Microsoft Word.

В ходе проектирования студент проявил самостоятельность, удовлетворительные теоретические знания. ВКР заслуживает оценки «удовлетворительно», а Волков Николай Юрьевич – квалификации «Инженер» по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой СК и СП

« 23 » 05 20 16 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Волков Николай Юрьевич Группа ПГС-610
(Фамилия, Имя, Отчество)

Безопасность жизнедеятельности
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Кузнечно-штамповочный цех Уральского приборостроит. завода
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 13 » 05 2016 г. № 623-сз
Выпускающая кафедра СК и СП

Руководитель проекта Горнева Ольга Сергеевна доцент к.а.
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Хворенкова А.Ж доцент к.т.н
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные Проектная документация
Молниезащита кузнечно-штамповочного цеха

4. Срок сдачи студентом законченного раздела _____

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

Молниезащита кузнечно-штамповочного цеха.
Экспертиза кузнечно-штамповочного цеха на
соответствие требованиям экологичности и
безопасности

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов)

270102.040.ПД. ПГС-610.01

7. Дата выдачи задания 23.05.16 Консультант _____

(подпись)

Согласовано: _____

23.05.16

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____

(дата и подпись студента-дипломника)

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1. Выбор и сравнение вариантов	Емелин В.Л.		
2. Архитектурно-конструктивный раздел	Горнева О.С.		
3. Расчетно-конструктивный раздел	Лузенина И.Б.		
4. Основания и фундаменты	Алехин А.Н.		
5. Организация строительного производства	Орлов С.Л.		
6. Сметный раздел с технико-экономическим обоснованием	Емелин В.Л.		
7. Безопасность жизнедеятельности	Хворенкова А.Х.		

7. Дата выдачи задания 25.02.16

Руководитель ВКР _____

(подпись, дата)

Доцент Горнева О.С.
(должность, фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению _____

(подпись, дата)

Валков Н.Ю.
(фамилия, инициалы)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1.	Сравнение вариантов объемно-планировочного или конструктивного решения	22.02. - 27.02.	10%
2.	Архитектурно-конструктивный раздел	29.02 - 19.03	25%
3.	Расчетно-конструктивный раздел	21.03 - 02.04	25%
4.	Основания и фундаменты	11.04 - 16.04	10%
5.	Проекты организации строительства и производства работ, сметы, ТЭП	18.04 - 07.05	25%
6.	Обеспечение жизнедеятельности, противопожарные мероприятия. Составление паспорта объекта	09.05 - 14.05	5%
7.	Проверка работы руководителями. Окончательное оформление ВКР	23.05 - 28.05	
8.	Предварительная защита ВКР	30.05 - 04.06	
9.	Защита ВКР	06.06. - 11.06	100%

Студент – дипломник _____

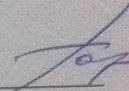
Руководитель проекта _____

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет: Строительный Кафедра: Строительные конструкции и
строительное производство

Специальность «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой «СК и СП» 

« 25 » 02 20 16 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Волкова Николая Юрьевича

1. Тема проекта: “Кузнечно-штамповочный цех Уральского приборостроительного завода”
утверждена приказом по университету от « 23 » 05 2016г. №623-сз
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 26.05.16
3. Исходные данные к проекту: рабочие чертежи, основная литература, нормативная и специальная документация.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):
 1. Сравнение вариантов объемно-планировочного решения или конструктивного решения;
 2. Архитектурно-конструктивный раздел;
 3. Расчетно-конструктивный раздел;
 4. Основания и фундаменты;
 5. Проект организации строительства и производства работ, смета, ТЭП;
 6. Обеспечение жизнедеятельности, противопожарные мероприятия.

Составление паспорта объекта.

5. Перечень графическая материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1. Выбор и сравнение вариантов	1 лист
2. Архитектурно-конструктивный раздел	2 листа
3. Расчетно-конструктивный раздел	3 листа
4. Основания и фундаменты	1 лист
5. Организация строительного производства	3 листа
6. Безопасность жизнедеятельности	1 лист

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Уральский государственный университет путей сообщения»
 (ФГБОУ ВПО УрГУПС)

Факультет: Строительный
 Кафедра: «Строительные конструкции и строительное производство»

Допускается к защите
 Зав. кафедрой «СК и СП»

Горнев К.Г.
 (подпись, должность, фамилия, инициалы)
 « 26 » 05 2016 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Кузнечно-штамповочный цех Уральского приборостроит.
завода

270102.040.ПД.ПГС-610.01

(шифр документа)

Разработал:	<u>ПГС-610</u>	<i>[подпись]</i>	<u>Волков И.Ю</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(ф.и.о.)
Руководитель:	<u>доцент, к.а.</u>	<i>[подпись]</i>	<u>Горнева О.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(ф.и.о.)
Консультанты:			
Архитектурно-конструктивный	<u>доцент, к.а.</u>	<i>[подпись]</i>	<u>26.05.16 Горнева О.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Расчетно – конструктивный		<i>[подпись]</i>	<u>Лузенина И.Б.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Основания и фундаменты	<u>доцент к.т.н.</u>	<i>[подпись]</i>	<u>28.5.16. Алехин А.Н.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Организация строительного производства		<i>[подпись]</i>	<u>30.05.16 Орлов С.А.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Сметный раздел с технико-экономическим обоснованием	<u>старший преподаватель</u>	<i>[подпись]</i>	<u>27.05.16. Емелин В.А.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Безопасность жизнедеятельности	<u>доцент к.а.</u>	<i>[подпись]</i>	<u>Хворенкова А.Х.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Нормоконтроль	<u>доцент, к.а.</u>	<i>[подпись]</i>	<u>27.05 Горнева О.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)
Рецензент			
	(должность, звание)	(подпись)	(дата) (ф.и.о.)

Екатеринбург 2016

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит пояснительную записку, которая включает в себя 111 страницы печатного текста, в том числе 20 таблиц, 24 рисунка, отдельный том с приложениями на 29 страницах и 12 листов графического материала формата А1. Пояснительная записка ссылается на 69 используемых источников.

СТРОПИЛЬНАЯ КРОВЛЯ, МАУЭРЛАТ, ЕНДОВА, ФУНДАМЕНТ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ, КОСОУРЫ, НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА,

Объектом дипломного проекта является кузнечно-штамповочный цех Уральского приборостроительного завода.

Цель проекта – систематизация, обобщение и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В процессе работы выполнены расчеты металлической стропильной фермы ,разработан календарный план на весь объект в целом и на установку стропильных ферм, приведены основные меры безопасности при установке стропильных ферм.

						270102.040.ПД.ПГС-610.01.ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Дипломник	Волков Н. Ю.					У	2	179
Консультант	Горнева О.С.							
Руководитель	Горнева О.С.							
Н. Контроль	Горнева О.С.					УрГУПС СК и СП		
Зав. кафедрой	Горелов Н.Г.							
						Кузнечно-штамповочный цех г.Екатеринбург		

Содержание

1. Сравнение вариантов	3
1.1. Описание вариантов.....	3
1.2. Техничко-экономическое сравнение.....	4
2. Архитектурно-строительный раздел	5
2.1. Классификация здания.....	5
2.2. Генеральный план.....	9
2.3. Технологический процесс.....	11
2.4. Объемно-планировочное решение здания.....	14
2.5. Конструктивная характеристика основных конструкций здания.....	15
2.6. Расчеты к архитектурно-конструктивной части.....	23
3. Конструктивный раздел	28
3.1 Сбор нагрузок.....	29
3.2. Расчетная схема.....	36
3.3. Подбор сечений.....	44
4. Раздел Основания и Фундаменты	47
4.1. Инженерно-метеорологическая характеристика района.....	48
4.2. Геологическое строение.....	50
4.3. Инженерно-геологические условия участка.....	50
4.4. Гидрогеологические условия.....	51
4.5. Физико-механические свойства грунтов.....	51
4.6. Расчет фундамента на естественном основании.....	56
4.7. Расчет фундамента на действие вибрационной нагрузки.....	59
4.8. Определение сметной себестоимости и трудозатрат.....	62
4.9. Техничко-экономические показатели фундамента.....	64
5. Технология, организация и экономика строительства	65

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

270102.040.ПД.ПГС-610.01.ПЗ

Лист

1

