

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Уральский государственный университет путей сообщения

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Кафедра «Путь и железнодорожное строительство»

Магиновский А.Ф.

Капитальный ремонт на путях неопешего пользования

«НТМК»

Дипломный проект

Екатеринбург

2016

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Уральский государственный университет путей сообщения

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

АКО ИЗО

Путь и железнодорожное строительство

270204 Строительство железных дорог, путь и путево

хозяйство

Допускается к защите:

Зав. кафедрой:

доцент, к.т.н./Аккерман С.Г.

« 31 » 05 20 16 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему:

«Проект капитального ремонта участка пути не-общего пользования

комбината НТМК»

270204.037.П4.СЖ4-610.01.П3

(Обозначение документа)

Разработал студент-дипломник СЖД-610

Матинковский А.Ф.

Руководитель доцент, к.т.н.

Скутина О.Л.

Консультант профессор, д.т.н.

Булаев В.Г.

Нормоконтролер профессор, д.т.н.

Аккерман Г.Л.

Екатеринбург

2016

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Уральский государственный университет путей сообщения  
Факультет Заочный  
Кафедра Пути и железнодорожное строительство  
Специальность 270204 «Строительство железных дорог, мостов и путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
Аккерман С.Г. \_\_\_\_\_  
« 25 » \_\_\_\_\_  
2016 г.

### ЗАДАНИЕ

к дипломному проекту студента Малиновского Андрея Федорвича  
1. Тема проекта «Проект капитального ремонта участка пути не обшего пользования компании НТМК»  
Утверждена приказом по университету от «18» \_\_\_\_\_ 2016 г. № 32003

2. Срок сдачи студентом законченного проекта « 26 » мая 2016 г.

3. Исходные данные к проекту: техническая характеристика участка, рельсо-шпало-балластная карта участка пути, продольный профиль участка пути, данные о состоянии земляного полотна и искусственных сооружений.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): организация капитального ремонта пути на новых материалах, технико-экономическое сравнение вариантов по капитальному ремонту пути на новых материалах, инженерно-конструктивная часть, технологическая часть, тема по безопасности жизнедеятельности.

Задание принял к исполнению студент-дипломник /А.Ф.Малиновский/

Руководитель /О.Л.Скутина/

7. Дата выдачи задания « 24 » февраля 2016г.

Раздел	Консультант	Подпись, дата	Задание	Задание принял
1. Деталь проекта	Скутина О.Л.			
2. Экономический	Скутина О.Л.			
3. Безопасность	Булаев В.Г.		16.03-16	
жизнеспособности				

разделов проекта

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним

- 5.1 Рельсошпалабальная карта ремонтного участка – 1 лист;
  - 5.2 Продольный профиль ремонтного участка – 1 лист;
  - 5.3 Сравнительная таблица двух вариантов производства работ в «окно» – 1 лист;
  - 5.4 Схема формирования хозяйственных поездов – 1 лист;
  - 5.5 График производства основных работ в «окно» – 1 лист;
  - 5.6 График производства работ по дням – 1 лист.
5. Перечень графических материалов (с точным указанием обязательных чертёж)

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения	этапов проекта	Примечания
1	Сбор исходных данных, изучение материала и литературных источников	21.02.2016	5-10%	
2	Техническая характеристика ремонтного участка,	22.02.2016	15%	
3	Расчет сроков проведения ремонтных работ	10.03.2016	25%	
4	Проектирование продольного профиля	30.03.2016	50%	
5	Разработка технологического процесса капитального ремонта пути	17.04.2016	60-65%	
6	Экономическая часть	25.04.2016	75%	
7	Техника безопасности и охрана труда	05.05.2016	80-90%	
8	Жизнеспособность и безопасность труда, экология	15.05.2016	97%	
9	Оформление проекта, рецензия и нормоконтроль	23.05.2016	100%	

Студент дипломник \_\_\_\_\_ /А.Ф.Малиновский /

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ /О.Л.Скутина /

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ФГОУ ВПО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой:

доцент, к.т.н. Аккерман С.Г.

« 17 » 03 2016 г.

**ЗАДАНИЕ**

на специальный раздел ВКР

«Безопасность жизнедеятельности»

Студент Малиновский Андрей Федорович Группа СЖД-610

(Фамилия, Имя, Отчество)

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ПУТЕВЫХ

МАШИН

(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР «Проект капитального ремонта участка пути не общего

пользования компания НТМК»

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 18 » 03 2016 г. № 370-СЗ

Выпускающая кафедра Литье и железнодорожное строительство

Руководитель проекта Скутина О.Л. доцент, к.т.н.

(Фамилия, инициалы, должность, ученая степень)

Консультант раздела Булаев В.Г., доктор технических наук, профессор

(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности

3. Исходные данные Оценка воздействия вредных выбросов от путей машин

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 26.05.2016г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке

вопросов) оценка воздействия вредных выбросов от путейых машин

требования охраны труда, промышленной безопасности и экологии,

экспертиза, дипломного проекта на

БЖЛ.

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

7. Дата выдачи задания 16.03-16 Консультант

(подпись)

Согласовано:

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению

(дата и подпись студента-дипломника)

РЕФЕРАТ

Дипломный проект на тему: «Капитальный ремонт пути на путях не  
общего пользования НТМК». Дипломный проект содержит:  
154страницу, 31 таблицу, использованных источников литературы 24,  
чертежей 9 листов. Наиболее часто встречаемые словосочетания: монтер  
пути, укладочный кран, рельс, продольный профиль, тепловоз,  
четырёхосный вагон, эксплуатационные расходы, строительная  
стоимость. В дипломном проекте рассмотрен комплекс вопросов,  
относящихся к капитальному ремонту пути на путях не общего пользования  
комбината «НТМК» перерон Ломенная – 12 Пост. Рассмотрены два варианта  
проведения капитального ремонта, произведен анализ двух вариантов по  
техническим и экономическим показателями. При этом учтен  
технологический процесс работ доменных печей. В дипломном проекте  
произведена оценка воздействия вредных выбросов от путевых машин.  
Разработанный проект полностью отвечает требованиям экологичности и  
безопасности производства работ.

№	История	№ докум.	Подпись	Дата
	Малиновская, Ф.			
	Скутина, О.Л.			
	Буаев, В.Г.			
	Аккерман, Г.Л.			27.05.16
	Аккерман, Г.Л.			27.05.16
	Аккерман, Г.Л.			27.05.16
Проект капитального ремонта участка пути не общего пользования комбината НТМК				
УргУПС, ФФ	кафедра ПЖДП			
Листов	Лист	Лист		
2				



**РЕЦЕНЗИЯ**

О выпускной квалификационной работе на тему: «Капитальный ремонт на путях не  
общего пользования НТМК»

специальности **270204 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

(заочное обучение)

Дипломный проект Малиновского Андрея Федоровича разработан в соответствии

С действующими нормативно-техническими документами.

Автором достаточно широко рассмотрены вопросы по организации капитального  
ремонта на путях не общего пользования «НТМК», дана техника – эксплуатационная

характеристика участка, рассмотрены два варианта капитального ремонта, так же  
произведен анализ сравнение двух вариантов.

Пояснительная записка построена логично, материалы излагаются последовательно,  
технологический процесс обеспечен мероприятиями по технике безопасности.

Графический материал выполнен качественно, схемы и чертежи выполнены технически  
грамотно с соблюдением технологической последовательности.

В целом автор дипломной работы показал достаточно высокий уровень теоретических  
знаний и их применение в технологических процессах.

Дипломный проект может быть оценен на отметку «отлично»

И.о.начальника цеха пути

В.М. Ганасюк

Ознакомлен студент

А.Ф. Малиновский



**Уважаемый пользователь!** Обращаем ваше внимание, что система Антиплагиат отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно платом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Также важно отметить, что система находит источник заимствования, но не определяет, является ли он первоисточником.

**Информация о документе:**

**Имя исходного файла:** посылительная записка.doc  
**Имя компании:** Уральский гос. университет путей сообщения  
**Тип документа:** Прочее  
**Имя документа:** посылительная записка.doc  
**Дата проверки:** 30.05.2016 10:49  
**Модули поиска:** Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ, Цитирование

*Намодельчик А.Ф.*

**Текстовые**

**Статистики:** сложные

**Неизвестные слова:** в пределах нормы

**Макс. длина слова:** в пределах нормы

**Большие слова:** в пределах нормы

Источник	Ссылка на источник	Коллекция/модуль поиска	Доля в отчете	Доля в тексте
[1] Источник 1	http://www.techdoc.ru/repository/ruleswork/019.zip	Интернет (Антиплагиат)	9,28%	9,28%
[2] (УТВ. МПС РФ 24.02.1...	http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/page4.htm	Интернет (Антиплагиат)	0,05%	3,56%
[3] (УТВ. МПС РФ 24.02.1...	http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/page5.htm	Интернет (Антиплагиат)	0,1%	3,5%
[4] Скачать/bestref-1168...	http://www.bestref.ru/archives/03/bestref-116803.zip	Интернет (Антиплагиат)	3,37%	3,37%
[5] Организация работы и...	http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625b3bc68a5c43b8...	Интернет (Антиплагиат)	0%	3,37%
[6] Организация работы и...	http://www.kazedu.kz/refereat/107811	Интернет (Антиплагиат)	0%	3,37%
[7] (УТВ. МПС РФ 24.02.1...	http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/index.htm	Интернет (Антиплагиат)	0,03%	2,27%
[8] Скачать/bestref-1956...	http://www.bestref.ru/archives/39/bestref-195639.zip	Интернет (Антиплагиат)	0,94%	1,99%
[9] Смотреть учебник	http://mkg.ru/files/materials/354/book.pdf#16	Интернет (Антиплагиат)	0,12%	1,69%
[10] Сведения об организа...	http://studopedia.net/12_50165_svedeniya-ob-organizatsii-bez...	Интернет (Антиплагиат)	1,58%	1,58%
[11] Сведения об устройст...	http://studopedia.net/12_50159_svedeniya-ob-ustroystve-krano...	Интернет (Антиплагиат)	1,51%	1,51%
[12] Устройство и эксплуа...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65635b2bd68b5c53b8...	Интернет (Антиплагиат)	1,11%	1,49%
[13] Средства индивидуаль...	http://mylects.ru/5-57172.html	Интернет (Антиплагиат)	1,45%	1,45%
[14] Лысенко, Николай Ник...	http://dlib.rsl.ru/rs101002742000/rs101002742000/rs101002742...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,4%	1,42%
[15] Васильченко, Григори...	http://dlib.rsl.ru/rs101002902000/rs101002902000/rs101002902...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,45%	1,41%
[16] Шебночистительная м...	http://ru.wikipedia.org/wiki/Шебночистительная_машина	Интернет (Антиплагиат)	1,37%	1,37%
[17] Технические указан...	http://www.znaytovar.ru/gost/2/Tekhnicheskie_ukazaniya_po_ust...	Интернет (Антиплагиат)	0,79%	1,31%
[18] Безопасность при вып...	http://studbooks.net/38315/bzhd/bezopasnost_vypolnenii_pogr...	Интернет (Антиплагиат)	1,28%	1,28%
[19] Трыкунов, Александр ...	http://dlib.rsl.ru/rs101002341000/rs101002341000/rs101002341...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,32%	1,26%
[20] Ершов, Валентин Васи...	http://dlib.rsl.ru/rs101002738000/rs101002738000/rs101002738...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,02%	1,23%
[21] Источник 21	http://5ballov.ru/refereats/preview/74830	Интернет (Антиплагиат)	1,15%	1,22%
[22] ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОП...	http://www.businesspravo.ru:80/Docum/DocumShow DocumID 11267...	Интернет (Антиплагиат)	1,06%	1,21%

Оригинальные блоки: 70,59%  
 Заимствованные блоки: 29,21%  
 Заимствование из "белых" источников: 0,2%  
 Итоговая оценка оригинальности: 70,79%

30.05.16

[23]	Ильиных, Андрей Степ...	http://dlib.rsl.ru/rs10100600000/rs101006804000/rs101006804...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	1,01%
[24]	Источник 24	http://www.docload.ru/Basesdoc/9/9431/index.htm#3	Интернет (Антиплагиат)	1,01%	1,01%
[25]	Яхимович, Валерий Вл...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002621000/rs101002621...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,04%	0,99%
[26]	Расчет устойчивости ...	http://refwin.ru/2300907598.html	Интернет (Антиплагиат)	0,92%	0,92%
[27]	Кранивны, Владимир ...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002342000/rs101002342...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,14%	0,8%
[28]	Антрейкин, Евгений ...	http://dlib.rsl.ru/rs101004000000/rs101004654000/rs101004654...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,06%	0,73%
[29]	Ликалов, Александр С...	http://dlib.rsl.ru/rs101006000000/rs101006616000/rs101006616...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,46%	0,59%
[30]	Звиничева, Елена Ал...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002258000/rs101002258...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,01%	0,57%
[31]	Суслов, Олег Алексан...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002631000/rs101002631...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,43%
[32]	Щерстянникова, Ирина...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002299000/rs101002299...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,42%
[33]	Коваленко, Алексей Н...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002881000/rs101002881...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,27%
[34]	Источник 34		Литература	0,2%	0,2%
[35]	Ашпаз, Евгений Самуи...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002329000/rs101002329...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,07%	0,1%
[36]	Щеронова, Тамара Ник...	http://dlib.rsl.ru/rs101004000000/rs101004179000/rs101004179...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,09%
[37]	Сычев, Вячеслав Петр...	http://dlib.rsl.ru/rs101003000000/rs10100341000/rs101003410...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,08%
[38]	Ланцов, Анатолий Пет...	http://dlib.rsl.ru/rs101003000000/rs101003436000/rs101003436...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,06%	0,06%
[39]	Каменский, Владимир ...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002853000/rs101002853...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,04%	0,06%
[40]	Мусаев, Серик Куралб...	http://dlib.rsl.ru/rs101000000000/rs101000265000/rs101000265...	Диссертации и авторефераты ПБ	0,02%	0,05%
[41]	Блажко, Людмила Серг...	http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002627000/rs101002627...	Диссертации и авторефераты ПБ	0%	0,05%

## О Т З Ы В

на дипломный проект МАЛИНОВСКОГО Андрея Федоровича на тему «Проект капитального ремонта участка путей неопытного пользования комбината НТМК»

Дипломный проект Малиновского Андрея Федоровича содержит анализ состояния путей Нижнетагильского металлургического комбината.

В дипломном проекте выполнены все необходимые расчеты по выбору конструкции верхнего строения пути после капитального ремонта, рассчитаны сроки службы рельсов и балласта и разработан график проведения ремонтных работ.

Для заданного участка пути Малиновский А.Ф. разработал проект организации работ по капитальному ремонту пути, рассчитал два варианта технологических процессов выполнения работ в «окно» и выполнил сравнение вариантов по технико-экономическим показателям. Для наиболее эффективного варианта разработан график проведения ремонтных работ.

Дипломный проект Малиновского А.Ф. содержит большое количество расчетов, которые были выполнены применительно к условиям неопытного пользования НТМК и имеют несомненную практическую ценность.

К работе над дипломным проектом Малиновский А.Ф. приступил своевременно, работал самостоятельно, инициативно. Локальное знание технической и технологической документации и умение работать с нормативной литературой и техническими нормами.

Дипломный проект Малиновского А.Ф. выполнен в соответствии с заданием, в полном объеме, пояснительная записка и чертежи не содержат ошибок и выполнены на персональной ЭВМ. Дипломный проект заслуживает оценки «отлично», а Малиновский А.Ф. – присвоения квалификации инженера путей сообщения.

Руководитель дипломного  
проектирования доцент, к.т.н.

Скутина О.Л.