

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное учреждение

высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Кафедра: «Путь и железнодорожное строительство»

С.А. Каверин

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ С ЗАМЕНОЙ
МОСТА ТРУБОЙ НА ОДНОМ ИЗ УЧАСТКОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКОЙ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ**

Дипломный проект

Екатеринбург

2016

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

Факультет: АКО ИЗО

Кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Допускается к защите

Зав. Кафедрой 26.05.16

К. т. н., доцент С.Г. Аккерман

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Модернизация железнодорожного пути с заменой моста трубой на
одном из участков Южно-Уральской железной дороги»

270204.037.ПД.СЖД630.01.ПЗ

Разработал студент СЖД-630 Каверин С.А.

(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель доцент, к.т.н. Гавриленко А.К.

(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультант профессор, д.т.н. Булаев В.Г.

(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Н. Контролер профессор, д.т.н. Аккерман С.Г.

(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Рецензент ПЧК Реузов А.Ю.

(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Екатеринбург

2016

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет : *АКО ИЗО*

Кафедра пути и железнодорожного строительства

Специальность 270204 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

[подпись]
Аккерман С.Г.

« *31* » *03* 2016 г.

ЗАДАНИЕ

к дипломному проекту (работе)

Студент Каверин Сергей Алексеевич


1. Тема проекта (работы) «Модернизация железнодорожного пути с заменой моста трубой на одном из участков Южно-Уральской железной дороги»
утверждена приказом по университету от « 18 » марта 2016 г. № 370 сз.
2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 20 мая 2016 г.
3. Исходные данные к проекту (работе): задание на проектирование, карточки ИССО, РШБК, схемы путевого развития станций участка, материалы инженерных изысканий, продольный профиль, план участка.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
 - характеристика участка проектирования;
 - анализ технической оснащенности, плана, продольного профиля и других параметров до и после модернизации;
 - проектирование плана, продольного профиля и других параметров модернизации;
 - проектирование организации работ на участке модернизации пути, определение основных параметров техпроцесса;
 - научная часть;
 - разработка мероприятий по замене моста трубой;
 - экономическая оценка проектных решений;
 - экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)
 - характеристика участка проектирования капитального ремонта пути, анализ плана, профиля, РШБК и т.п.;
 - утрированный продольный профиль;
 - поперечные профили;
 - проектирование организации работ на рассматриваемом участке, график производства работ;
 - мероприятия по замене моста трубой;
 - экономическая оценка проектных решений;
 - экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1. Деталь проекта	Гаврищенко Л.К.	26.02.16	26.02.16
2. Экономический	Гаврищенко Л.К.	26.02.16	26.02.16
3. Безопасность жизнедеятельности	Бураев В.Т.	31.03.16	31.03.16
4.			

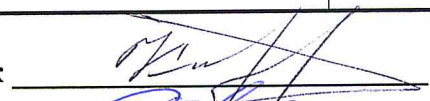
7. Дата выдачи задания 26.02.2016г.

Руководитель проекта 

Задание принял к исполнению студент-дипломник 

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п.п.	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечания
1	Характеристика участка проектирования, анализ технической оснащенности, плана, продольного профиля и других параметров до и после модернизации.	01.03.16	
2	Проектирование плана, продольного профиля и других параметров модернизации.	20.03.16	
3	Проектирование организации работ на участке модернизации, определение основных параметров технологического процесса.	01.04.16	
4	Научная часть.	10.04.16	
5	Разработка мероприятий по замене моста трубой.	25.04.16	
6	Экономическая часть.	05.05.16	
7	Экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.	15.05.16	

Студент-дипломник 

Руководитель проекта 

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

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

« 16 » 04 2016 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Каверин Сергей Алексеевич Группа СЖД-630
(Фамилия, Имя, Отчество)

Требования, предъявляемые грузоподъемным машинам
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР: "Модернизация железнодорожного пути с заменой моста трубой на одном из участков Южно-Уральской железной дороги"
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 18 » марта 2016 г. № 370 сз
Выпускающая кафедра Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Руководитель проекта: Гавриленко А.К. преподаватель
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Булаев В.Г. доктор технических наук, профессор
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности

3. Исходные данные грузоподъемная машина "Сокос-80"

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 12.05.16г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

1) Анализ причин падения кранов

2) Испытания кранов и грузоподъемных механизмов.

3) Требования предъявляемые к строповке и крюкам.

4) Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологии.

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) Безопасность и экологичность

7. Дата выдачи задания 16.04.16 Консультант [подпись]
(подпись)

Согласовано: 16.04.16 [подпись]
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 16.04.16г. [подпись] Каверин С.В.
(дата и подпись студента-дипломника)

УДК 625.1

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Модернизация железнодорожного пути с заменой моста трубой на одном из участков Южно-Уральской железной дороги».

Автор: Каверин С.А.

Дипломный проект содержит: 125 с., 15 рис., 30 формул, 5 табл., 12 источников, 1 прил.

Наиболее встречающиеся слова и выражения:

Гофрированные водопропускные трубы, модернизация, технологический процесс, работы в "окно", безопасность, грузоподъемные механизмы, строповка.

В дипломном проекте разработан проект производства работ по модернизации однопутного участка Окуневка – Кособродск – Иковка от 304 км ПК 5 до 315 км ПК 0, протяженностью 10,521 км с описанием технологического процесса с применением путевых машин и механизмов. Выполнена экономическая оценка эффективности замены железнодорожного моста на гофрированную водопропускную трубу. Разработан технологический процесс замены моста гофрированной водопропускной трубой с применением крана на железнодорожном ходу "Сокол - 80.01М". Так же в дипломном проекте рассмотрена техника и меры безопасности при производстве строповки, подъеме и перемещении грузов с помощью грузоподъемных механизмов.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	270204.037.ПД.СЖД630.01.ПЗ		
Разраб.		Каверин С.А.			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Гавриленко А.К.					
Конс.		Булаев В.Г.			У	2	125
Н. Контр.		Скутина О.Л.			УрГУПС, АКО ИЗО кафедра ПижДС		
Утверд.		Аккерман С.Г.					

ОТЗЫВ

На дипломный проект Каверина Сергея Алексеевича на тему

«Модернизация железнодорожного пути с заменой моста трубой на одном из участков Южно-Уральской железной дороги»

В дипломном проекте Каверина Сергея Алексеевича выполнен анализ технической оснащенности, плана, продольного профиля и других параметров участка модернизации. С учетом нормативных требований запроектированы основные параметры модернизации участка железнодорожного пути.

Разработан технологический процесс на демонтаж пролетного строения существующего железобетонного моста для замены его металлической гофрированной трубой. Выполнен анализ опыта применения и вопросов строительства металлических гофрированных труб. Запроектирована организация работ на участке модернизации, рассмотрен технологический процесс производства работ, дана технико-экономическая оценка эффективности принятых проектных решений.

К дипломному проекту Каверин С.А. приступил вовремя, работал неритмично, но по большей части самостоятельно, проявил аналитические способности, умение находить различный научный и технический материал, знания теоретического материала и умение применять их на практике. Проект выполнен в соответствии с заданием в полном объеме.

Дипломный проект, заслуживает оценки «отлично», а Каверин С.А. – присвоения квалификации инженера путей сообщения-строителя.

Руководитель дипломного
проектирования, доцент, к.т.н.



А.К. Гавриленко

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 плагиатом, 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: Диплом Каверин С.А. .docx
Имя компании: Уральский гос. университет путей сообщения
Тип документа: Прочее
Имя документа: Диплом Каверин С.А. .docx
Дата проверки: 24.05.2016 08:28
Модули поиска: Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ

Текстовые статистики:

Индекс читаемости: сложный
Неизвестные слова: в пределах нормы
Макс. длина слова: в пределах нормы
Большие слова: в пределах нормы

<input checked="" type="checkbox"/>	Источник	Ссылка на источник	Коллекция/ модуль поиска	Доля в отчёте	Доля в тексте
<input checked="" type="checkbox"/>	[1] (утв. МПС РФ 24.02.1...	http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/page5.htm	Интернет (Антиплагиат)	4,44%	4,44%
<input checked="" type="checkbox"/>	[2] Источник 2	http://www.tehdoc.ru/repository/ruleswork/019.zip	Интернет (Антиплагиат)	0,15%	3,44%
<input checked="" type="checkbox"/>	[3] Условия производства...	http://mylektsii.ru/5-57162.html	Интернет (Антиплагиат)	2,86%	2,9%
<input checked="" type="checkbox"/>	[4] Курганская область д...	http://mylsa.ru/xo15pliov93/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%...	Интернет (Антиплагиат)	2,12%	2,12%
<input checked="" type="checkbox"/>	[5] Средства индивидуаль...	http://mylektsii.ru/5-57172.html	Интернет (Антиплагиат)	2%	2%
<input checked="" type="checkbox"/>	[6] Смотреть учебник	http://mkg.ru/files/materials/354/book.pdf#13	Интернет (Антиплагиат)	1,43%	1,99%
<input checked="" type="checkbox"/>	[7] (утв. МПС РФ 19.02.2...	http://www.lawsector.ru/data2009/dok29/txt029086/page5.htm	Интернет (Антиплагиат)	0%	1,77%
<input checked="" type="checkbox"/>	[8] Безопасная эксплуата...	http://rudocs.exdat.com/docs/index-64707.html#1	Интернет (Антиплагиат)	1,71%	1,71%
<input checked="" type="checkbox"/>	[9] Технологические проц...	http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65635b2ad68a4c53a8...	Интернет (Антиплагиат)	0,24%	1,49%
<input checked="" type="checkbox"/>	[10] Скачать/bestref-1945...	http://bestreferat.ru/archives/87/bestref-194587.zip	Интернет (Антиплагиат)	0,05%	1,47%
<input checked="" type="checkbox"/>	[11] Трукунов, Александр ...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002341000/rsl01002341...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,27%	1,24%
<input checked="" type="checkbox"/>	[12] Проектирование переу...	http://bibliofond.ru/view.aspx?id=582873#1	Интернет (Антиплагиат)	0,06%	1,16%
<input checked="" type="checkbox"/>	[13] Яхимович, Валерий Вл...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002621000/rsl01002621...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	1,14%
<input checked="" type="checkbox"/>	[14] ВВЕДЕНИЕ	http://mylektsii.ru/5-57144.html	Интернет (Антиплагиат)	0,77%	1,06%
<input checked="" type="checkbox"/>	[15] Проектирование дорог...	http://knowledge.allbest.ru/construction/3c0a65635a3bc78b4d5...	Интернет (Антиплагиат)	0,21%	1%
<input checked="" type="checkbox"/>	[16] Правила техники безо...	http://bestpravo.ru/sss/eh-instrukcii/v3v/page-3.htm	Интернет (Антиплагиат)	0%	0,96%
<input checked="" type="checkbox"/>	[17] Цигипов, Александр Д...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002773000/rsl01002773...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,1%	0,79%
<input checked="" type="checkbox"/>	[18] Лысенко, Николай Ник...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002742000/rsl01002742...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,07%	0,75%
<input checked="" type="checkbox"/>	[19] Проектирование продо...	http://mylektsii.ru/5-57146.html	Интернет (Антиплагиат)	0,73%	0,73%
<input checked="" type="checkbox"/>	[20] Формирование комплек...	http://mylektsii.ru/5-57152.html	Интернет (Антиплагиат)	0,62%	0,69%
<input checked="" type="checkbox"/>	[21] Организационно-социа...	http://mylektsii.ru/5-57170.html	Интернет (Антиплагиат)	0,69%	0,69%
<input checked="" type="checkbox"/>	[22] Черняев, Евгений Вла...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004930000/rsl01004930...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,19%	0,67%
<input checked="" type="checkbox"/>	[23] Камалудинова, Р. М. ...	http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/158.pdf#4	Интернет	0,67%	0,67%

		(Антиплагиат)		
<input checked="" type="checkbox"/>	[24] Ершов, Валентин Васи...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002738000/rsl01002738...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,67%
<input checked="" type="checkbox"/>	[25] Юридический портал	http://jur-portal.ru/work.pl?act=law_read&id=79266&subact=90...	Интернет (Антиплагиат)	0,64% 0,64%
<input checked="" type="checkbox"/>	[26] ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И...	http://www.scribu.com/6/4/75119724187.php	Интернет (Антиплагиат)	0,43% 0,51%
<input checked="" type="checkbox"/>	[27] Васильченко, Григори...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002902000/rsl01002902...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,06% 0,45%
<input checked="" type="checkbox"/>	[28] Гатауллин, Радик Рав...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006505000/rsl01006505...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,44%
<input checked="" type="checkbox"/>	[29] Курочкина, Ольга Анд...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004593000/rsl01004593...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,34%
<input checked="" type="checkbox"/>	[30] Пикалов, Александр С...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006616000/rsl01006616...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,32%
<input checked="" type="checkbox"/>	[31] Добрыдин, Павел Леон...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002740000/rsl01002740...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,32%
<input checked="" type="checkbox"/>	[32] Иванов, Павел Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000259000/rsl01000259...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,05% 0,28%
<input checked="" type="checkbox"/>	[33] Ильиных, Андрей Степ...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006804000/rsl01006804...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,01% 0,23%
<input checked="" type="checkbox"/>	[34] Карпачевский, Геннад...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002742000/rsl01002742...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,22%
<input checked="" type="checkbox"/>	[35] Светлакова, Елена Ни...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002750000/rsl01002750...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,05% 0,16%
<input checked="" type="checkbox"/>	[36] Шутова, Наталья Викт...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002629000/rsl01002629...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,15%
<input checked="" type="checkbox"/>	[37] Сафонов, Сергей Нико...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004582000/rsl01004582...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,15%
<input checked="" type="checkbox"/>	[38] Багрецов, Николай Дм...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000299000/rsl01000299...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,08%
<input checked="" type="checkbox"/>	[39] Ашпиз, Евгений Самуи...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002329000/rsl01002329...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,06%
<input checked="" type="checkbox"/>	[40] Фарван Надер диссерт...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000217000/rsl01000217...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,05%

Оригинальные блоки: 79,37%

Заемствованные блоки: 20,63%

Заемствование из "белых" источников: 0%

Итоговая оценка оригинальности: **79,37%**

24.05.16