

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Кафедра: «Путь и железнодорожное строительство»

Э.А. Огибенин

**Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в
северных условиях**

Дипломный проект

Екатеринбург
2016

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

Уральский государственный университет путей сообщения

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет: АКО ИЗО

Кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Допускается к защите

Зав. Кафедрой

30.05.16

С.Г. Аккерман

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: *«Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции*

А в северных условиях»

270204.037.037.ПД.СЖД.620.01

Разработал студент СЖД-620 25.05.16 Огибенин Э.А.

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

Руководитель доцент, к.т.н. 26.05.16 Гавриленко А.К.

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

Консультант профессор, д.т.н. 30.05.16 Булаев В.Г.

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

Н. Контролер профессор, д.т.н. 30.05.16 Аккерман Г.Л.

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

Рецензент Нач.ПТО Бушланов В.В.

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

Екатеринбург
2016

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кафедрой _____ С.Г. Аккерман

10 марта 2016г.







ЗАДАНИЕ

к дипломному проекту (работе)

Студент Огибенин Эдуард Андреевич

1. Тема проекта (работы) «Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в северных условиях»
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, материалы изысканий.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
 - характеристика участка проектирования, обоснование необходимости строительства автодороги к железнодорожной станции, обоснование категории дороги и выбор основных норм проектирования;
 - трассирование, анализ и проектирование плана, продольного профиля и других параметров дороги;
 - размещение и выбор типов малых искусственных сооружений;
 - проектирование организации работ на участке строительства;
 - характеристики и сферы применения макрошероховатых дорожных покрытий;
 - экономическая оценка проектных решений, определение объемов работ и строительной стоимости;
 - экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)
 - характеристика участка проектирования, обоснование необходимости строительства автодороги к железнодорожной станции, обоснование категории дороги и выбор основных норм проектирования;
 - план трассы;
 - продольный профиль;
 - поперечные профили земляного полотна;
 - поперечные профили дорожной одежды;
 - график производства работ;
 - характеристики и сферы применения макрошероховатых дорожных покрытий;
 - экономическая оценка проектных решений;
 - экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность;
 - последовательность строительства.

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1. Деталь проекта	Товришвили А.К.	 26.02.16	 26.02.16
2. Экономический	Товришвили А.К.	 26.02.16	 16.02.16
3. Безопасность жизнедеятельности	Будяев В.Т.	 16.02.16	 16.02.16
4.			

7. Дата выдачи задания __26.02.2016г.____

Руководитель проекта 

Задание принял к исполнению студент-дипломник 

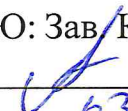
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п.п.	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечания
1	Характеристика участка проектирования, обоснование необходимости строительства автодороги к железнодорожной станции, обоснование категории дороги и выбор основных норм проектирования.	01.03.16	
2	Трассирование, анализ и проектирование плана, продольного профиля и других параметров дороги.	20.03.16	
3	Размещение и выбор типов малых искусственных сооружений.	01.04.16	
4	Характеристики и сферы применения макрошероховатых дорожных покрытий.	10.04.16	
5	Проектирование организации работ на участке строительства, график производства работ.	25.04.16	
6	Экономическая оценка проектных решений, определение объемов работ и строительной стоимости.	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
Аккерман С.Г. 
" 17 " 63 2016г.

ЗАДАНИЕ

на специальный раздел ВКР

«Безопасность жизнедеятельности»

Студент Огибенин Эдуард Андреевич Группа СЖД-620

Экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.

(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР «Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в северных условиях»

Утверждена приказом по университету от « 18 » марта 2016 г. № 370 сз.

Выпускающая кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Руководитель проекта: Гавриленко А.К

Консультант раздела: Булаев В.Г., доктор технических наук, профессор.
Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности.

2. Исходные данные _____


3. Срок сдачи студентом законченного раздела _____

4. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

Экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность

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

6. Дата выдачи задания _____ Консультант 

7. Согласовано: 16.03.16 
(дата и подпись руководителя ВКР)

8. Принято к исполнению _____ 16.03.16.


(дата и подпись студента-дипломника)

УДК 625.7/8

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в северных условиях».

Автор: Огибенин Э. А.

Дипломный проект содержит: 116 с., 2 рис., 26 таблиц, 23 источника.

КАТЕГОРИЯ ДОРОГИ, ИНТЕНСИВНОСТЬ, РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО, ПЛАН, ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ, ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА, ДОРНИТ, МАКРОШЕРОХОВАТЫЕ СЛОИ, БИТУМОМИНЕРАЛЬНЫЕ ОТКРЫТЫЕ СМЕСИ (БМО), ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ, ШУМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ.

Объектом исследования являются виды дорожных оснований и покрытий, обеспечивающие долговечность, прочность конструкций, а также комфортность и безопасность дорожного движения.

Цель дипломного проекта – разработка проектной документации на строительство автомобильной дороги, для развития транспортной инфраструктуры района и обеспечения автотранспортной связью пункта Б разработки нового месторождения нефти с пунктом А железнодорожной станцией.

В дипломном проекте определены преимущества устройства макрошероховатых слоев из битумоминеральной открытой смеси. Выполнена технико-экономическая оценка вариантов конструкции дорожной одежды.

Проведена оценка влияния строительства автомобильной дороги на окружающую среду и безопасность работ.

					270204.037.ПД.СЖД620.01.ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Огибенин Э.А.		18.05	Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в северных условиях	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Гавриленко А.К.		20.05		9	2	116
Конс.		БИЛАЕВ В.Т.		20.05		УрГУПС, АКО ИЗО Кафедра: Путь и железнодорожное строительство		
Н. Контр.		Скутина О.Л.		20.05.16				
УТВ		Анжерман С.Г.		20.05.16				

ОТЗЫВ

На дипломный проект Огибенина Эдуарда Андреевича на тему
«Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в
северных условиях»

В дипломном проекте Огибенина Эдуарда Андреевича выполнено обоснование необходимости строительства автодороги к железнодорожной станции А, проведен выбор категории дороги и основных норм проектирования, дана характеристика участка проектирования. Основываясь на имеющихся материалах инженерных изысканий, проведено трассирование, выполнено проектирование плана, продольного профиля, запроектированы поперечные профили земляного полотна и дорожной одежды.

Проведено проектирование организации работ на участке строительства дороги. В научной части проанализированы технико-экономические характеристики и сферы применения макрошероховатых дорожных покрытий, в частности покрытий типа БМО, с оценкой срока их службы. Также определены объемы работ и дана экономическая оценка проектных решений.

К дипломному проекту Огибенин Э.А. приступил с некоторым опозданием, работал неритмично, но самостоятельно, проявил аналитические способности, знания теоретического и практического материала и умение применять их на практике, готовность к поиску труднодоступной информации, умение пользоваться современными компьютерными программами. Проект выполнен в соответствии с заданием в полном объеме.

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

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



А.К. Гавриленко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Новая МАГИСТРАЛЬ»

ИНН 6681001595 КПП 668101001 ОГРН 1126681001930
624221, Свердловская область, г. Нижняя Тура, ул. Декабристов, 2г
Тел. (34342) 2-71-94, факс (34342) 2-01-02

24 мая 2016г. № НМ.05/32

Рецензия

О выпускной квалификационной работе на тему:

"Проектирование новой автодороги к железнодорожной станции А в северных условиях"

Специальности: 270204 "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство"

Огибенина Эдуарда Андреевича

1. Пояснительная записка содержит материал на 118 стр.
2. Графическая часть на формате А1 содержит 10 листов.
3. Запроектированная автомобильная дорога выполнена с применением высоких технологий в дорожном строительстве геосинтетических материалов и защитного слоя износа из смеси БМО, что подтверждается расчетом конструкции дорожной одежды по критериям: упругий прогиб, растяжение на изгиб, сопротивление сдвигу и морозостойкость руководствуясь ОДН 218.046-01 «Проектирование нежестких дорожных одежд». При разработке раздела по организации строительства были разработаны технико-экономические показатели, план трассы, продольный профиль, поперечный профиль земляного полотна, поперечный профиль дорожной одежды, график производства работ, характеристики и сферы применения дорожных покрытий. Разработанные проектные решения в полной мере отражают состав работ по строительству автомобильной дороги, а также дают развёрнутую картину последовательности и методики производства работ.
4. В дипломной работе рассматривается один из актуальных вопросов – дорожное строительство. Рассмотрены основные аспекты организации строительства, проанализированы различные строительные решения по строительству автодороги, описаны современные методы разработки конструкции земляного полотна и дорожной одежды.
5. Студентом обработано достаточно большое количество научного и технического материала, на высоком теоретическом и методологическом уровне, проведено исследование особенностей и методов экономической оценки эффективности строящегося объекта. Материал в выпускной квалификационной работе изложен с соблюдением внутренней логики, между разделами прослеживается логическая взаимосвязь.

6. В пояснительной записке приведены расчеты и описания строительства автомобильной дороги. Конструктивная часть проекта выполнена в полном объеме и на высоком профессиональном уровне. Графическая часть выполнена в системе AutoCAD, CREDO ДОРОГИ и ГРАНД-Смета с применением чертежей, диаграмм, спецификаций и фотоматериалов.

7. Дипломная работа выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, ОДН и других нормативных документов. Она актуальна, полна, качественна. Существенных недостатков работа не имеет.

8. Разделы "экономика" и "безопасность жизнедеятельности" выполнены согласно нормативных документов и охватывают достаточное количество интересующих вопросов.

9. Содержание работы говорит о том, что автор проявил себя грамотным специалистом, умеющим самостоятельно работать со специальной литературой, способным конкретизировать и формализовать поставленную задачу и решать ее практически.

Работа оформлена в соответствии с установленными требованиями, содержит аналитические таблицы, расчеты и рисунки, повышающие наглядность текстового материала.

Особого внимания заслуживают такие предложения автора, как внедрение материалов – БМО, ДОРНИТ-2.

В целом, по моему мнению, дипломный проект студента Огибенина Э.А. по своему содержанию, целям и решенным задачам соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным проектам по строительным специальностям.

Дипломный проект написан на хорошем теоретическом и практическом уровне. При его написании автор умело трансформирует полученные теоретические навыки в область практической деятельности.

Дипломный проект заслуживает высокой оценки, а его автор - присвоения квалификации по избранной специальности. В дипломном проекте существенных недостатков не выявлено.

10. Выпускная дипломная работа выполнена на оценку **ОТЛИЧНО**.

Рецензент: Начальник ПТО Бушланов Виталий Вячеславович

Ознакомлен студент: Огибенин Эдуард Андреевич



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: ПЗ кор от 23.05.docx *Ольбачева Э.А.*
 Имя компании: Уральский гос. университет путей сообщения
 Тип документа: Прочее
 Имя документа: ПЗ кор от 23.05.docx
 Дата проверки: 25.05.2016 09:07
 Модули поиска: Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ, Цитирование

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] МДС 12-22.2005 - Рек...	http://snipov.net/c_4739_snip_108940.html	Интернет (Антиплагиат)	12,9%	12,9%
<input checked="" type="checkbox"/>	[2] МДС 12-27.2006 - Мет...	http://snipov.net/c_4739_snip_111997.html	Интернет (Антиплагиат)	0,38%	11,46%
<input checked="" type="checkbox"/>	[3] Законы :: от 1991-1...	http://law.rufox.ru/view/dorstoi/101200046673.htm	Интернет (Антиплагиат)	10,16%	10,2%
<input checked="" type="checkbox"/>	[4] Охрана труда в строи...	http://lib.rus.ec/b/176828	Интернет (Антиплагиат)	0,11%	9,8%
<input checked="" type="checkbox"/>	[5] Источник 5	http://www.electrik.org/book/ppb2003.zip	Интернет (Антиплагиат)	0,06%	3,36%
<input checked="" type="checkbox"/>	[6] Технические специф...	http://www.znaytovar.ru/gost/2/Texnicheskie_specifikacii_na_...	Интернет (Антиплагиат)	0,58%	2,91%
<input checked="" type="checkbox"/>	[7] Проектная документ...	http://torprice.ru/post/1000/55/68860.php#2	Интернет (Антиплагиат)	1,45%	2,14%
<input checked="" type="checkbox"/>	[8] Сибатуллин. Рустем...	http://dlib.rsl.ru/rs10100600000/rs101006602000/rs101006602...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,01%	2,05%
<input checked="" type="checkbox"/>	[9] ТУ 218 РСФСР 601-88 ...	http://www.znaytovar.ru/gost/2/TU_218_RSFSR_60188_Smesi_bitu...	Интернет (Антиплагиат)	0,17%	1,45%
<input checked="" type="checkbox"/>	[10] Контроль качества ст...	http://rudocs.exdat.com/docs/index-6219.html?page=3	Интернет (Антиплагиат)	0,82%	1,17%
<input checked="" type="checkbox"/>	[11] Постановление от 18...	http://www.pandia.ru/text/78/215/102162.php	Интернет (Антиплагиат)	0,94%	0,94%
<input checked="" type="checkbox"/>	[12] Справочник - Справо...	http://snipov.net/c_4676_snip_113458.html	Интернет (Антиплагиат)	0,42%	0,87%
<input checked="" type="checkbox"/>	[13] 1.1 Требования к кач...	http://www.pandia.ru/text/77/118/798-5.php	Интернет (Антиплагиат)	0,09%	0,84%
<input checked="" type="checkbox"/>	[14] Никольская. Софья Ал...	http://dlib.rsl.ru/rs10100200000/rs101002773000/rs101002773...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0,84%
<input checked="" type="checkbox"/>	[15] Волкодаева. Марина В...	http://dlib.rsl.ru/rs10100400000/rs101004294000/rs101004294...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,52%	0,7%
<input checked="" type="checkbox"/>	[16] Пособие - Охрана ок...	http://snipov.net/c_4646_snip_113984.html	Интернет (Антиплагиат)	0,52%	0,66%

<input checked="" type="checkbox"/>	[17] Методические рекомен...	http://www.znavtovar.ru/gost/2/Metodicheskie_rekomendaciiMet...	Интернет (Антиплагиат)	0,61%	0,61%
<input checked="" type="checkbox"/>	[18] Учебное пособие: Про...	http://bestreferat.ru/referat-169342.html	Интернет (Антиплагиат)	0,55%	0,55%
<input checked="" type="checkbox"/>	[19] Степанов, Николай Се...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002622000/rsl01002622...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,52%
<input checked="" type="checkbox"/>	[20] Строительство дорожн...	http://otherreferats.allbest.ru/construction/00156043_0.html	Интернет (Антиплагиат)	0,49%	0,51%
<input checked="" type="checkbox"/>	[21] Алдошина, Евгения Ал...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004711000/rsl01004711...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,46%
<input checked="" type="checkbox"/>	[22] Чугунов, Михаил Нико...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002281000/rsl01002281...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,01%	0,45%
<input checked="" type="checkbox"/>	[23] Природно-климатическ...	http://mcgaobuchalka.ru/3/4546.html	Интернет (Антиплагиат)	0,44%	0,44%
<input checked="" type="checkbox"/>	[24] Федор, Андрей Иванов...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002295000/rsl01002295...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,42%
<input checked="" type="checkbox"/>	[25] Источник 25		Цитир ования	0,39%	0,39%
<input checked="" type="checkbox"/>	[26] Бутырин, Андрей Юрье...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002802000/rsl01002802...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,07%	0,36%
<input checked="" type="checkbox"/>	[27] Исмоилова, Шоира Нос...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005519000/rsl01005519...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,01%	0,33%
<input checked="" type="checkbox"/>	[28] Справочник - Справо...	http://snipov.net/c_4676_snip_113459.html	Интернет (Антиплагиат)	0,1%	0,32%
<input checked="" type="checkbox"/>	[29] Источник 29	http://window.edu.ru/resource/513/70513/files/uchebnik.pdf	Интернет (Антиплагиат)	0,13%	0,28%
<input checked="" type="checkbox"/>	[30] Чванов, Андрей Влади...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004894000/rsl01004894...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,01%	0,27%
<input checked="" type="checkbox"/>	[31] Руководство - Рувков...	http://snipov.net/c_4649_snip_109299.html	Интернет (Антиплагиат)	0,09%	0,26%
<input checked="" type="checkbox"/>	[32] Шаров, Иван Николаев...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006711000/rsl01006711...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,05%	0,22%
<input checked="" type="checkbox"/>	[33] Афиногенов, Алексей ...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004970000/rsl01004970...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,05%	0,11%
<input checked="" type="checkbox"/>	[34] Дьяков, Константин А...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002748000/rsl01002748...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,1%
<input checked="" type="checkbox"/>	[35] Красиков, Олег Алекс...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000270000/rsl01000270...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,07%
<input checked="" type="checkbox"/>	[36] Савельев, Валерий Вл...	http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003300000/rsl01003300...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,01%	0,05%
<input checked="" type="checkbox"/>	[37] Андреев, Андрей Влад...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002747000/rsl01002747...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0,05%	0,05%
<input checked="" type="checkbox"/>	[38] Алексилов, Илья Серг...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005457000/rsl01005457...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,04%
<input checked="" type="checkbox"/>	[39] Бухтояров, Александр...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000279000/rsl01000279...	Диссертации и автор ефер аты РГБ	0%	0,04%

<input checked="" type="checkbox"/>	[40] <u>Парфенов, Алексей Ал...</u>	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002311000/rsl01002311...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0,04%
<input checked="" type="checkbox"/>	[41] <u>Кокодеева, Наталия Е...</u>	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005090000/rsl01005090...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0,04%

Оригинальные блоки: 67,83%

Заимствованные блоки: 31,78%

Заимствование из "белых" источников: 0,39%

Итоговая оценка оригинальности: **68,22%**

✓ 25.05.16