

ОТЗЫВ

О работе над дипломным проектом студента Юсупова Антона Рустамовича

по теме: «Проектирование железной дороги в северной районе».

В дипломном проекте разработаны следующие инженерные задачи:

1. Запроектировано два варианта трассы ;
2. Проанализированы два варианта трассы и выполнено их экономическое сравнение;
3. Разработана конструкция повышения устойчивости пути.
4. Проведены лабораторные ее исследования.

Все разделы дипломного проекта выполнены в необходимом объеме.

Пояснительная записка изложена последовательно и в соответствии с действующими нормативными документами, на хорошем инженерном языке.

В работе над дипломным проектом Юсупов Антон Рустамович проявил необходимые знания и самостоятельность. Работа выполнена технически грамотно, с применением полученных в ходе обучения знаний и навыков. Проект заслуживает оценки «отлично».

Руководитель дипломного проекта,

д.т.н., профессор кафедры «ПиЖДС» УрГУПС

Г.Л. Аккерман



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. Данный отчет не подлежит использованию в коммерческих целях.

Отчет о проверке на заимствования №1

Дата выгрузки: 15.06.2017 12:41:21

Автор: Аккерман Сергей Геннадьевич sakkerman@usurt.ru / ID: 36Проверяющий: Аккерман Сергей Геннадьевич (sakkerman@usurt.ru / ID: 36)

Организация: Уральский государственный университет путей сообщения

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://usurt.antiplagiat.ru>**ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ**

№ документа: 796

Имя исходного файла: Юсупов А.Р.ДП

Размер текста: 2549 кБ

Символов в тексте: 328838

Слов в тексте: 36109

Число предложений: 1966

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

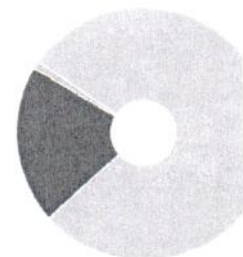
Отчет от 15.06.2017 12:45:32 - Последний готовый отчет (ред.)

Комментарии: не указано

Модули поиска: Модуль поиска Интернет, Кольцо вузов, Коллекция диссертаций РГБ, Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика", Модуль поиска ЭБС "Лань", Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн",

Цитирование

ЗАИМСТВОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
19.81%	0.08%	80.11%



№	Заимств.	Источник	Ссылка	Загрузка	Модуль поиска
[01]	2.81%	№ 3 (27) 2015 (3/6)	http://usurt.ru	07 Окт 2016	Модуль поиска Интер
[02]	2.49%	1293461_Proekt_uchastka_novoy_jeleznodorojnoy_linii.docx.txt	не указано	30 Мар 2016	Кольцо вузов
[03]	1.65%	132367.docx.txt	не указано	30 Мар 2016	Кольцо вузов
[04]	1.25%	Флора северной зоны Учеба-Легко.РФ - крупнейший портал по ...	http://uclg.ru	04 Апр 2016	Модуль поиска Интер
[05]	1.16%	Экология	http://mylektsii.ru	26 Дек 2015	Модуль поиска Интер
[06]	1.12%	не указано	http://tehdoc.ru	11 Мая 2009	Модуль поиска Интер
[07]	0.96%	Трукунов, Александр Григорьевич диссертация ... кандидата техн...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертац РГБ
[08]	0.95%	не указано	http://rulitru.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интер
[09]	0.87%	Туркин	не указано	10 Мая 2015	Кольцо вузов
[10]	0.85%	Средства индивидуальной защиты	http://mylektsii.ru	26 Дек 2015	Модуль поиска Интер
[11]	0.83%	Республика Коми	http://ru.wikipedia.org	12 Апр 2013	Модуль поиска Интер
[12]	0.77%	Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Учебн...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[13]	0.76%	СКАЧАТЬ/047.doc	http://refz.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интер
[14]	0.74%	2015-РОАТ-ЗЖД-ХАХУБИЯ-ИВ.doc	не указано	02 Июн 2015	Кольцо вузов
[15]	0.74%	Гвоздов	не указано	15 Мая 2015	Кольцо вузов
[16]	0.7%	Чудаев	не указано	15 Мая 2015	Кольцо вузов
[17]	0.68%	2015-РОАТ-ЗЖД-ЛЕОНОВ-КС.docx	не указано	02 Июн 2015	Кольцо вузов
[18]	0.65%	58948	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Лань"

[19]	0.55%	ОЗИМОВ И.С СЖД-534 Козлов В.Ю.	не указано	31 Мая 2015	Кольцо вузов
[20]	0.54%	№ 4 (28) 2015 (10/10)	http://usurt.ru	07 Окт 2016	Модуль поиска Инте
[21]	0.53%	226286	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[22]	0.52%	Ответы на экзаменационные вопросы по дисциплине "Изыскани...	http://vunivere.ru	31 Мая 2016	Модуль поиска Инте
[23]	0.5%	Русских	не указано	14 Мая 2015	Кольцо вузов
[24]	0.49%	9 ФГАОУ ВПО Белгородский государственный национальный исс...	http://disus.ru	01 Мая 2017	Модуль поиска Инте
[25]	0.47%	Архангельская область	http://ru.wikipedia.org	раньше 2011	Модуль поиска Инте
[26]	0.47%	Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремон...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[27]	0.42%	Чернов	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов
[28]	0.41%	Чукотский автономный округ флаг герб, Чукотский автономный о...	http://mysla.ru	06 Apr 2016	Модуль поиска Инте
[29]	0.38%	Каплевский И. СЖД-512Гороховцев Б.И.	не указано	27 Мая 2015	Кольцо вузов
[30]	0.37%	241797	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[31]	0.37%	Черняев Р.Е. СЖД Рыжик Е.А.	не указано	28 Мая 2015	Кольцо вузов
[32]	0.36%	Ответы на экзаменационные вопросы по дисциплине "Изыскани...	http://vunivere.ru	31 Мая 2016	Модуль поиска Инте
[33]	0.36%	Краснов	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов
[34]	0.35%	Кокорина	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[35]	0.35%	Иванов, Павел Владимирович диссертация ... кандидата техничес...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[36]	0.34%	не указано	http://rian.ru	21 Фев 2009	Модуль поиска Инте
[37]	0.34%	Шабалкин	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[38]	0.33%	Экология Северных территорий	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[39]	0.32%	Панфилов Р.В. СЖД Рыжик Е.А.	не указано	28 Мая 2015	Кольцо вузов
[40]	0.29%	Красовская, Татьяна Михайловна диссертация ... доктора географ...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[41]	0.28%	Тривайлов М.Ю. СЖД-513 Переселенкова И.Г..doc	не указано	05 Июн 2015	Кольцо вузов
[42]	0.27%	130648.doc.txt	не указано	30 Мар 2016	Кольцо вузов
[43]	0.27%	Введение в экономическую географию и региональную экономи...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[44]	0.27%	Введение в экономическую географию и региональную экономи...	http://biblioclub.ru	20 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[45]	0.27%	Александр Александрович Винокуров. Введение в экономическу...	http://thelib.ru	12 Мар 2017	Модуль поиска Инте
[46]	0.26%	Мурманская Область википедия - википедия карта Мурманской ...	http://ru.gullivay.org	09 Янв 2016	Модуль поиска Инте
[47]	0.26%	6078	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[48]	0.25%	35765	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[49]	0.25%	Скачать/bestref-169238.doc	http://bestreferat.ru	раньше 2011	Модуль поиска Инте
[50]	0.25%	Лысенко, Николай Николаевич диссертация ... кандидата техничес...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[51]	0.25%	226320	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[52]	0.25%	538218_Aleksandr_Pavlovich.docx.txt	не указано	30 Мар 2016	Кольцо вузов
[53]	0.24%	«Технические условия на работы по ремонту и планово-предупре...	http://tehnorma.ru	07 Фев 2017	Модуль поиска Инте

[54]	0,23%	241845		http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[55]	0.22%	не указано		http://ru.wikipedia.org	09 Янв 2008	Модуль поиска Интеф
[56]	0.22%	Лычкина, Любовь Сергеевна на примере Мурманской области : д...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[57]	0.21%	Баяндина	не указано		13 Мая 2015	Кольцо вузов
[58]	0.2%	221618		http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[59]	0.17%	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Уч...		http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[60]	0.16%	6070		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[61]	0.16%	4162		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[62]	0.14%	Звигинцева, Елена Александровна диссертация ... кандидата техн...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[63]	0.14%	Михаревич, Наталия Борисовна диссертация ... кандидата медиц...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[64]	0.14%	Пеньковская, Татьяна Станиславовна диссертация ... кандидата э...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[65]	0.13%	Садыкова, Ирина Анатольевна диссертация ... кандидата психолог...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[66]	0.12%	6080		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[67]	0.11%	не указано	не указано		раньше 2011	Цитирование
[68]	0.11%	35828		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[69]	0.11%	Социология и психология управления : учебно-методический ко...		http://bibliorossica.com	27 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[70]	0.09%	Специальный подвижной состав. Учебник		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[71]	0.09%	226954		http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[72]	0.09%	Кравченко, Ольга Андреевна диссертация ... кандидата техническ...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[73]	0.09%	241838		http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[74]	0.08%	39481		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[75]	0.08%	58949		http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[76]	0.07%	Морфолого-физиологические и экологические особенности бере...		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[77]	0.07%	35849		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[78]	0.07%	226576		http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[79]	0.07%	Амосова, Ирина Борисовна диссертация ... кандидата сельскохозяй...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[80]	0.07%	42813		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[81]	0.06%	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта...		http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[82]	0.06%	Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. ...		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[83]	0.06%	Певзнер, Виктор Ошеревич диссертация ... доктора технических ...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[84]	0.06%	Попов, Игорь Анатольевич диссертация ... кандидата экономическ...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертационных работ РГБ
[85]	0.06%	251848		http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[86]	0.06%	54666		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[87]	0.05%	Организация движения на железнодорожном транспорте. Учебн...		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС

[88]	0.05%	Кондратенко, Владимир Васильевич диссертация ... кандидата эк...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	"БиблиоРоссика" Коллекция диссертаци РГБ
[89]	0.05%	226318	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[90]	0.04%	58915	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[91]	0.04%	Захаров, Андрей Юрьевич диссертация ... кандидата сельскохозя...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[92]	0.04%	Ашпиз, Евгений Самуилович Теоретические основы и практическ...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[93]	0.04%	Шварцфельд, Вячеслав Семенович диссертация ... доктора техни...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[94]	0.04%	Каменский, Владимир Борисович диссертация ... доктора техниче...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[95]	0.04%	Шумилова, Юлия Николаевна диссертация ... кандидата географи...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[96]	0.03%	6601	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[97]	0.03%	Тимошкина, Елена Вячеславовна диссертация ... кандидата эконо...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаци РГБ
[98]	0.03%	72243	http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[99]	0.03%	234052	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[100]	0.03%	Библия электрика. ПУЭ, МПОТ, ПТЭ	http://biblioclub.ru	20 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[101]	0.03%	6076	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[102]	0.03%	Железнодорожные станции и узлы. Учебник	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[103]	0.02%	227381	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[104]	0.02%	227770	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[105]	0.02%	Сборник нормативно-правовых актов по открытию для постоянн...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[106]	0.02%	Малые водопропускные сооружения на дорогах России. Учебное ...	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[107]	0.02%	227391	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[108]	0.02%	35796	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[109]	0.02%	Справочник инженера по охране окружающей среды. (Эколога)	http://biblioclub.ru	20 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

РЕЦЕНЗИЯ

О выпускной квалификационной работе на тему «Проектирование дорог в северном регионе»

специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

(очное обучение)

Юсупов Антон Рустамович

(Ф.И.О. дипломника)

ВКР посвящена: проектированию новой железнодорожной линии с устройством автодороги и комбинированного транспорта. Рассмотрению основных принципов проектирования дорог в условиях вечной мерзлоты, особенностям поэтапного развития транспорта, снижению себестоимости ВСП с применением геосинтетических материалов.
(актуальность и социальная значимость темы)

основными принципами проектирования дорог в условиях вечной мерзлоты, особенностям поэтапного развития транспорта, снижению себестоимости ВСП с применением геосинтетических материалов.

Основные результаты: запроектировано два варианта новой железнодорожной линии в условиях севера, определены основные параметры поэтапного развития т.е. переход с автодороги на комбинированный транспорт далее его замена подвижным составом, экономическое сравнение вариантов.

Новизна и оригинальность идей, положенных в основу ВКР, а также методы его выполнения: снижение стоимость ВСП с применением геосинтетических материалов.

Анализ обоснованности выводов и предложений: проектирование дорог в северном регионе позволит улучшить развитие транспортной системы. В связи с суровыми погодными условиями, система будет состоять из разных видов транспорта, что является наиболее рациональным решением в данном регионе.

Качество оформления: дипломный проект оформлен согласно стандарту дипломного проектирования № 309 от 11.11.2009г.

Изложенное позволяет считать, что рецензируемый ВКР: заслуживает
оценки «отлично»



Рецензент:

П.И. Клеванцов
г. Шадринск


(подпись)

(уч. степень, уч. звание, должность, Ф.И.О.)

Ознакомлен студент _____

«__» _____ 2017г.

(подпись)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»
(УрГУПС)

Кафедра: «Путь и железнодорожное строительство»

А.Р.Юсупов

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В
СЕВЕРНОМ РАЙОНЕ**

Дипломный проект

Екатеринбург

2017

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

Факультет: Строительный

Кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Допускается к защите

Зав. Кафедрой _____

_____ «19» 06 2017 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Проект новой скоростной железнодорожной линии»

23.05.06.037.ПД.СЖДт-512.01.ПЗ

Разработал: студент СЖДт-512 Юсупов А.Р.
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель: профессор, д.т.н. Аккерман Г.Л.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультант: профессор, д.т.н. Булаев В.Г.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Н. Контролер: доцент, к.т.н. Скутина О.Л.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Рецензент: профессор, д.т.н. Шабринский П.И.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)



Екатеринбург

2017

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ

Факультет Строительный Кафедра «Путь и железнодорожное
строительство»

Специальность «Строительство железных дорог, мостов и транспортных
тоннелей»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

« 25 » 02 2017 г.

Задание

по дипломному проекту студента

Юсупов Антон Рустамович
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта «Проектирование дорог в северном регионе»

утверждена приказом по университету от « 20 » марта 2017 г. № 518-СО

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 1 июня 2017 г.

3. Исходные данные к работе: Топографический план местности;

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих к
разработке вопросов):

1. Введение; 2. Проектирование вариантов трассы; 3. Сравнение варианта;

4. Этапность строительства железных дорог и график овладения
перевозками; 5. Снижение себестоимости строительства новой

железнодорожной линии в условиях севера с помощью применения в
конструкции ВСП геосинтетических материалов; 6. Общие мероприятия по

безопасности труда на строительной площадке. Анализ причин при
травматизма при строительстве на севере.

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

1. Топографический план местности – 1 шт; 2. Продольный профиль – 2 шт ;

3. Типовые поперечники выемки и насыпи – 1шт; 4. График овладения перевозками – 1шт ; 5. Сравнение вариантов – 1шт; 6. Конструкция ВСП с применением геосинтетических материалов – 3шт; 7. БЖД – 1шт.
Графики, схемы, диаграммы и др. плакаты в достаточном для доклада количестве.

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1 Деталь проекта	Аккерман Г.Л.		
2 Экономический	Аккерман Г.Л.		
3 Безопасность жизнедеятельности	Булаев В.Г.		

7. Дата выдачи задания 24.02.2017г. Руководитель _____
 (подпись)

Задание принял к исполнению студент – дипломник
 (подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломной работы	Срок выполнения этапов работы	Примечания
1. Введение;	10.03	
2. Проектирование вариантов трассы.	20.03	
3. Сравнение вариантов.	5.04	
4. Этапность строительства железных дорог и график овладения перевозками.	20.04	
5. Снижение себестоимости строительства новой железнодорожной линии в условиях севера с помощью применения в конструкции ВСП геосинтетических материалов.	30.04	
6. БЖД	20.05	

Студент – дипломник
 Руководитель работы

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

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

« 25 » 02 2017 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Юсупов Антон Рустамович Группа СЖДт-512
(Фамилия, Имя, Отчество)

Общие мероприятия по безопасности труда на строительной площадке.
Анализ причин травматизма при строительстве на севере.
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР: Проектирование железной дороги в северном районе
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « ___ » _____ 2017 г. № _____
Выпускающая кафедра Путь и железнодорожное строительство

Руководитель проекта Аккерман Г.Л., профессор
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

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

Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности

3. Исходные данные по предприятию

4. Срок сдачи студентом законченного раздела _____

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

1) Общие мероприятия по безопасности труда на строительной площадке.

2) Анализ причин травматизма при строительстве на севере.

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

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

Анализ причин травматизма при строительстве на севере.

7. Дата выдачи задания 29.02.17 Консультант _____ (подпись)

Согласовано: _____ (дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____ (дата и подпись студента-дипломника)

УДК:625.1

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 99 с., 20 рис., 15 табл., 13 источников.

ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА; ТРАССА; ТРАССИРОВАНИЕ; УКЛОН; НАПРЯЖЕННЫЙ ХОД; ВОЛЬНЫЙ ХОД; ВОЗДУШНО-ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ; ПОДЪЕМ; СПУСК; НАСЫПЬ; ВЫЕМКА; ОБЪЕМЫ РАБОТ; ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ; ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ; ПЛАН; КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСПОРТ, ГЕОСЕТКА, ГРАФИК ОВЛАДЕНИЯ ПЕРЕВЗКАМИ.

На участке трассы было запроектировано два варианта трассы с руководящими уклонами 13‰ и 15‰ соответственно; для вариантов было сделано экономическое сравнение; после сравнения для дальнейшего проектирования был выбран вариант с руководящим уклоном 15‰.

Завершает дипломный проект раздел по охране труда на тему: «Общие мероприятия по безопасности труда на строительной площадке. Анализ причин травматизма строительстве на севере». Выполнена экспертиза проекта на экологичность и безопасность.

Ине. № подл.	Подл. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	Подл. и дата

23.05.06.037.ПД.СЖД-512.01.ПЗ

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Юсупов А.Р.	<i>[Signature]</i>	15.05
Пров.		Аккерман Г.Л.	<i>[Signature]</i>	15.06
Конс.		Булаев В. Г.	<i>[Signature]</i>	15.06.12
Н. контр.		Скутина О.Л.	<i>[Signature]</i>	16.06.12
Уте.		Аккерман С.Г.	<i>[Signature]</i>	19.06.12

Проектирование дорог в северном регионе

Лит	Лист	Листов
У	2	115

УргУПС, СФ
Кафедра «ПЖДС»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ТРАССЫ.....	6
1.1 Описание района проектирования.....	6
1.1.1 Рельеф.....	7
1.1.2 Гидрография	9
1.1.3 Климат	13
1.1.4 Растительность	15
1.1.5 Промышленность	18
1.1.6 Транспорт.....	20
1.2 Выявление возможных направлений трассы	21
1.2 Разработка вариантов трассы.....	23
1.4 Принятые параметры проектирования	27
1.5 Трассирование вариантов, проектирование плана и	30
профиля новой железнодорожной линии, конструкции насыпей и	
выемок	30
1.6 Размещение отдельных пунктов	36
1.7 Проектирование искусственных сооружений.....	38
1.7.1 Размещение и выбор малых искусственных сооружений	38
1.7.2 Расчет ливневого стока.....	42
2 СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ.....	47
2.1 Расчет строительной стоимости вариантов.....	47
2.2 Определение эксплуатационных расходов.....	54
2.3 Сравнение и выбор варианта	58
3 Этапность строительства железных дорог и график овладения перевозками.....	60
4 Снижение себестоимости строительства новой.....	64
железнодорожной линии в условиях севера с помощью	64
применения в конструкции ВСП геосинтетических.....	64

материалов.....	64
5 Общие мероприятия по безопасности труда на строительной площадке. Анализ причин травматизма при строительстве на севере.....	77
6 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	91
Список использованной литературы.....	99