

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Уральский государственный университет путей сообщения
(УрГУПС)
Кафедра «Путь и железнодорожное строительство»

Н.С. Шадрина

**ПРОВЕДЕНИЕ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА РАБОТЫ ДИСТАНЦИИ
ПУТИ С РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММЫ, НАПРАВЛЕННОЙ НА
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РАБОТЫ**
(грант Горьковской железной дороги)

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: «Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движения и показателей работы»

23.05.06.037.СЖДт-512.ПД.01.ПЗ

Разработал: студент СЖДт-512 _____ Шадрина Н.С.
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель: доцент, к.т.н. _____ Моисеенко О.Л.
(подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультанты: профессор, д.т.н. _____ Булаев В.Г.
(подпись) (дата) (ф.и.о.)

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

Рецензент: главный инженер ПЧ-25 _____ Баранов Е.А.
(подпись) (дата) (ф.и.о.)

Екатеринбург

2017

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет Строительный Кафедра Путь и железнодорожное строительство
Специальность 230506 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

«21» 03 2017г.

Задание по дипломному проекту студента

Шадрина Наталья Сергеевна

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта (работы) Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движения и показателей работы

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

2. Срок сдачи студентом законченного проекта 01 июля 2017

3. Исходные данные к проекту (работе) технические характеристики дистанции пути; данные по балльности и дефектности рельс; ОДР (за 4 года) по месяцам и линейным участкам.





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

- Техническая и эксплуатационная характеристика дистанции пути;
- Технико-статистический анализ показателей работы дистанции пути;
- Определение контингента монтеров пути на работы по текущему содержанию пути;
- Выбор структурной формы организации работ дистанции пути;
- Планирование работ, направленных на повышение безопасности движения и показателей работы;
- Технологический процесс плановых работ текущего содержания пути;
- Раздел по БЖД: Психологическое воздействие плаката по безопасности на человека.

5. Перечень графического материала (с точным указателем обязательных чертежей)

1 – Технические характеристики Сарапульской дистанции пути; 2-5 – Анализ технического состояния пути; 6 – Контингент монтеров пути; 7 – Организационная структура дистанции пути; 8 – Анализ зависимости балловой оценки от пропущенного тоннажа; 9 – Планирование работ по повышению безопасности движения и показателей работы 10 – Технологические процесс плановых работ; 11 – Раздел по технике безопасности Листов всего 11.

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1. Деталь проекта	Моисеенко О.Л.		
2. Экономический	Моисеенко О.Л.		
3. Безопасность жизнедеятельности	Булаев В.Г.		
4.			

7. Дата выдачи задания 20.03.17г.

Руководитель _____

(подпись)

Задание принял к исполнению студент – дипломник _____

(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечание
1.	Исходные данные: РШБк, технические характеристики ПЧ, данные по балльности	23.01 – 16.02.2017	10%
2.	Дефектность рельс, ОДР за 4 года	17.02 – 19.02.2017	15%
3.	Анализ технического состояния	20.02 – 24.02.2017	25%
4.	Расчёт контингента монтажников пути	25.02 – 28.02.2017	35%
5.	Выбор структурной формы организации работ	01.03 – 04.03.2017	40%
6.	Анализ зависимости балловой оценки от пропущенного тоннажа	11.03 – 15.03.2017	60%
7.	Планирование работ по повышению безопасности движения	16.03 – 20.03.2017	70%
8.	Планирование работ по повышению показателей работы	21.03 – 30.03.2017	80%
9.	Технология работ	31.03 – 16.04.2017	85%
10.	Безопасность и экологичность проекта	17.04 – 25.04.2017	90%
11.	Оформление пояснительной записки и чертежного материала	25.04 – 20.05.2017	100%
12.	Нормоконтроль	15.06.2017	

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

« 25 » 02 2017 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Шадрина Наталья Сергеевна Группа СЖДм-512
(Фамилия, Имя, Отчество)

Психологическое воздействие плаката по безопасности на человека
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР: Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движения и показателей работы

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 20 » марта 2017 г. № 518-сО
Выпускающая кафедра Путь и железнодорожное строительство

Руководитель проекта Моисеенко О.Л. доцент, кандидат технических наук
(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 получены на предприятии.

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 25.04.2017г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

1) Психологическое воздействия плаката по безопасности на человека.

2) Требования охраны труда. Промышленной безопасности и экологии.

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

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) _____
Психологическое воздействие плаката по безопасности на человека

7. Дата выдачи задания 24.02-17 Консультант _____
(подпись)

Согласовано: _____
(дата и подпись руководителя ВКР)

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

УДК 625.1

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 107 с., 18 рис., 15 табл., 14 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСТАНЦИИ, БАЛЛЬНОСТЬ, ТЕХНОЛОГИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ, ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ПУТИ, ОСМОТР.

Объектом исследования является Сарапульская дистанция пути.

Цель проекта – Проанализировать техническое состояние дистанции пути по балловой оценке и по рельсовому хозяйству. Рассчитать контингент монтеров пути для дистанции. Составить структурную форму организации работ. Составить программу, направленную на повышение безопасности движения и показателей работы.

В процессе работы проведён анализ технического состояния Сарапульской дистанции пути за 2013-2016 года. Рассмотрены вопросы технологии, планирования, учёта и контроля выполняемых объёмов работ по текущему содержанию пути.

В результате исследования разработан технологический процесс для плановых работ по текущему содержанию для Сарапульской дистанции пути, по результатам осмотров пути и проездов путеизмерительных вагонов ЦНИИ-4, КВЛП. Даны рекомендации по проведению необходимых мероприятий для улучшения состояния пути.

Дипломный проект отвечает требованиям экологичности и безопасности.

					23.05.06.037ПД.СЖДт512.01.ПЗ		
		№ докум.	Подпись				
Разраб.	Шадрин Н.С.		16.06.17	Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движ. и пок-лей работы	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Моисеев О.Л.		16.06.17				
Конс..	Булаев В.Г.		16.06.17				
Н. Контр.	Скутина О. Л.		19.06.17				
Утверд.	Аккерман С.Г.		19.06.17				
					УргУПС, СФ, кафедра ПиЖДС		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1 Исходные данные	9
1.1 Техническая характеристика Сарапульской дистанции пути	10
1.2 Средняя грузонапряженность дистанции	13
1.3 Выполнение капитальных ремонтных работ по дистанции пути	14
2 Анализ технического состояния пути	15
2.1 Состояние пути по балловой оценке в пределах дистанции	15
2.2 Оценка параметров устройства рельсовой колеи	18
2.3 Анализ баллового состояния Сарапульской дистанции пути	23
2.4 Мероприятия по улучшению балловой оценки состояния пути в дистанции пути на 2017 год.....	31
3 Состояние рельсового хозяйства.....	33
3.1 Общие понятия.....	33
3.2 Анализ острodefектных рельс по дистанции пути.....	34
3.3 Анализ дефектных рельс по дистанции пути.....	37
3.4 Мероприятия для ликвидации дефектных рельс по Сарапульской дистанции пути на 2017 год.....	39
4 Расчёт контингента монтеров пути.....	40
5 Выбор структурной формы организации работ.....	49
5.1 Участковая система текущего содержания пути.....	49
5.2 Организационная структура участковой системы текущего содержания пути.....	50
5.3 Организационная структура эксплуатационных участков	51
5.4 Организация текущего содержания пути... ..	53
5.5 Планирование и организация работы бригадиров пути по контролю за состоянием пути.....	54
5.6 Планирование и организация выполнения неотложных работ	58

5.7 Планирование и организация выполнения планово-предупредительных работ укрупненными бригадами.....	60
6 Разработка программы повышения безопасности движения и показателей работы.....	62
6.1 Анализ зависимости состояния пути от пропущенного тоннажа	62
6.2 Планирование работ, направленных на повышение безопасности движения.....	65
6.3 Планирование работ, направленных на повышение показателей работы.....	67
7 Технологический процесс плановых работ текущего содержания пути....	70
7.1 Выправка пути ЭШП-9.....	75
7.2 Рихтовка пути.....	78
7.3 Регулировка и разгонка стыковых зазоров.....	80
8 Психологическое воздействие плаката по безопасности на человека... ..	82
9 Экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.....	90
9.1 Общие требования.....	90
9.2 Требования безопасности к производственным процессам.....	91
9.3 Электробезопасность	92
9.4 Санитарно-гигиенические требования.....	93
9.5 Пожарная безопасность	94
9.6 Требования безопасности при работе с элементами верхнего строения пути.....	95
9.7 Требования к путевым машинам и гидравлическому инструменту.	97
9.8 Требования к надзору.....	99
9.9 Социальная защита.....	102
9.10 Экологические требования.....	103
Заключение.....	106
Список использованных источников.....	107

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: 16.06.2017 13:15:44

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

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

Организация: Уральский государственный университет путей сообщения

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

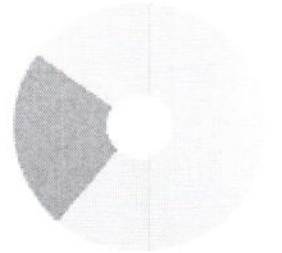
ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 842
Имя исходного файла: Шадрина Наталья
Размер текста: 1397 кБ
Символов в тексте: 271163
Слов в тексте: 30619
Число предложений: 1522

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Отчет от 16.06.2017 13:15:59 - Последний готовый отчет (ред.)
Комментарии: не указано
Модули поиска: Модуль поиска Интернет, Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика", Кольцо вузов, Модуль поиска ЭБС "Лань", Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн", Коллекция диссертаций РГБ

ЗАИМСТВОВАНИЯ 23.73%
ЦИТИРОВАНИЯ 0%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 76.27%



№	Заимств.	Источник	Ссылка	Загрузка	Модуль поиска
[01]	3.36%	Правила и технология выполнения основных работ при текущем ...	http://lawru.info	10 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет
[02]	3.34%	Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожно...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[03]	3.22%	Ганушкевич	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов
[04]	3.19%	55411	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[05]	2.97%	Ксынина-диплом.docx	не указано	01 Июн 2015	Кольцо вузов
[06]	2.79%	Жбанов	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов
[07]	2.54%	2015-РОАТ-ЗЖД-Киселев-СИ.doc	не указано	19 Июн 2015	Кольцо вузов
[08]	2.35%	Правила и технология выполнения основных работ при текущем ...	http://bestpravo.ru	20 Июн 2014	Модуль поиска Интернет
[09]	2.26%	О мерах по улучшению текущего содержания железнодорожного ...	http://lawru.info	19 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет
[10]	2.08%	Текущее содержание пути. Диплом. Читать текст online -	http://bibliofond.ru	20 Июн 2014	Модуль поиска Интернет
[11]	1.98%	Хоченкова.pdf	не указано	05 Июн 2015	Кольцо вузов
[12]	1.97%	Балодис	не указано	10 Мая 2015	Кольцо вузов
[13]	1.96%	Гирушев	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[14]	1.92%	Комплексная система оценки состояния охраны труда на произво...	http://megaobuchalka.ru	22 Мар 2016	Модуль поиска Интернет
[15]	1.9%	Грибков	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов
[16]	1.89%	Грибков	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[17]	1.68%	Борковец.doc	не указано	01 Июн 2015	Кольцо вузов
[18]	1.64%	Хомченкова .pdf	не указано	04 Июн 2015	Кольцо вузов
[19]	1.49%	Лебедев	не указано	18 Мая 2015	Кольцо вузов
[20]	1.46%	не указано	http://tehdoc.ru	11 Мая 2009	Модуль поиска Интернет
[21]	1.41%	Лебедев	не указано	18 Мая 2015	Кольцо вузов
[22]	1.23%	2015-РОАТ-ЗЖД-РЫСОВ-АА.docx	не указано	21 Мая 2015	Кольцо вузов
[23]	1.16%	Отраслевое соглашение по организациям железнодорожного тра...	http://lawru.info	15 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет
[24]	1.07%	Левина	не указано	12 Мая 2015	Кольцо вузов

[26]	1%	Левина	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[27]	1%	Левина	не указано	13 Мая 2015	Кольцо вузов
[28]	0.96%	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	http://studall.org	09 Апр 2017	Модуль поиска Интернет
[29]	0.95%	Еплов	не указано	10 Мая 2015	Кольцо вузов
[30]	0.94%	Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[31]	0.94%	Жерздев....pdf	не указано	04 Июн 2015	Кольцо вузов
[32]	0.92%	6069	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[33]	0.91%	35765	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[34]	0.9%	232973	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[35]	0.85%	226286	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[36]	0.85%	Трукунов, Александр Григорьевич диссертация ... кандидата техни...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[37]	0.84%	226448	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[38]	0.78%	240573	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[39]	0.78%	Технология, механизация и автоматизация путевых работ. Учебн...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[40]	0.77%	Шиганов	не указано	14 Мая 2015	Кольцо вузов
[41]	0.67%	58948	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[42]	0.66%	Решение Комиссии таможенного союза от 15.07.2011 № 710 . Тамо...	http://aita.ru	28 Мар 2017	Модуль поиска Интернет
[43]	0.61%	Пояснительная записка- Пояснительная записка к новой редакци...	http://uchebana5.ru	26 Авг 2016	Модуль поиска Интернет
[44]	0.58%	Голубев, Олег Ведимирович диссертация ... кандидата технически...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[45]	0.56%	Стрекозова, Елена Викторовна диссертация ... кандидата экономи...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[46]	0.56%	226596	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[47]	0.52%	М.И. Котик «Психология и безопасность». Сочинение. Читать текс...	http://bibliofond.ru	15 Июн 2014	Модуль поиска Интернет
[48]	0.5%	Ревякин, Алексей Анатольевич диссертация ... кандидата техниче...	http://dlib.rsl.ru	20 Янв 2010	Коллекция диссертаций РГБ
[49]	0.46%	Анализ эксплуатации железнодорожных путей Белоруссии	http://5fan.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[50]	0.46%	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Уч...	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[51]	0.45%	цп-515 - Стр 2	http://studfiles.ru	14 Июл 2016	Модуль поиска Интернет
[52]	0.45%	Сычев, Вячеслав Петрович диссертация ... доктора технических н...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[53]	0.43%	Рябиченко, Роман Борисович диссертация ... кандидата техническ...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[54]	0.43%	ИНСТРУКЦИЯ МПС РФ ОТ 01.07.2000 N ЦП-774 ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕ...	http://russia.bestpravo.ru	24 Апр 2014	Модуль поиска Интернет
[55]	0.43%	6070	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[56]	0.39%	60887	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[57]	0.39%	Рыбачок, Виктор Михайлович диссертация ... кандидата техничес...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[58]	0.32%	4185	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[59]	0.31%	Стоюхина Н.Ю., Мазилев В.А. ПСИХОТЕХНИК Д.И. РЕЙТЫНБАРГ - О...	http://systempsychology.ru	02 Окт 2016	Модуль поиска Интернет
[60]	0.3%	Пожарная безопасность — Лекциопедия	http://lektsiopedia.org	15 Мая 2016	Модуль поиска Интернет
[61]	0.3%	Проектирование технологического процесса капитального ремон...	http://revolution.allbest.ru	05 Мар 2015	Модуль поиска Интернет
[62]	0.29%	Гавриленко, Александр Константинович диссертация ... кандидата...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[63]	0.29%	«Технические условия на работы по ремонту и планово-предупре...	http://tehnorma.ru	07 Фев 2017	Модуль поиска Интернет
[64]	0.28%	219998	http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС

[65]	0.25%	6078		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[66]	0.24%	116072		http://biblioclub.ru	14 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[67]	0.24%	226320		http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[68]	0.24%	226566		http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[69]	0.22%	241845		http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[70]	0.21%	241844		http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[71]	0.19%	59774		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[72]	0.19%	Разработка автоматизированных систем неразрушающего контро...		http://lib.ua-ru.net	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[73]	0.19%	58949		http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[74]	0.18%	Васильченко, Григорий Михайлович диссертация ... кандидата тех...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[75]	0.17%	10615		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[76]	0.16%	Горделий, Виталий Иванович диссертация ... кандидата техническ...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[77]	0.15%	227806		http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[78]	0.15%	Лысенко, Николай Николаевич диссертация ... кандидата техниче...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[79]	0.14%	59083		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[80]	0.14%	274575		http://biblioclub.ru	20 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[81]	0.13%	54666		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[82]	0.11%	Справочник инженера по охране окружающей среды. (Эколога)		http://biblioclub.ru	20 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[83]	0.11%	Крапивный, Владимир Антонович диссертация ... кандидата техни...		http://dlib.rsl.ru	26 Янв 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[84]	0.11%	Помозов, Валерий Владимирович диссертация ... кандидата техни...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[85]	0.11%	226325		http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[86]	0.1%	59970		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[87]	0.1%	Рубашов, Александр Вениаминович диссертация ... кандидата пси...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[88]	0.07%	Железные дороги. Общий курс. Учебник		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[89]	0.07%	Звигинцева, Елена Александровна диссертация ... кандидата техн...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[90]	0.07%	35849		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[91]	0.06%	6048		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[92]	0.06%	227707		http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[93]	0.06%	Справочник инженера по охране труда		http://biblioclub.ru	20 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[94]	0.05%	Шевчук, Яна Александровна диссертация ... кандидата экономиче...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[95]	0.05%	Захаров, Сергей Викторович на примере Восточно-Сибирской же...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[96]	0.05%	Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханиче...		http://biblioclub.ru	20 Apr 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[97]	0.03%	Охрана труда и электробезопасность. Учебник		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[98]	0.03%	Железнодорожные туры в России и в мире		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[99]	0.03%	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособле...		http://bibliorossica.com	25 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[100]	0.03%	58915		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"

[102]	0.03%	72227		http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	"БиблиоРоссика" Модуль поиска ЭБС "Лань"
[103]	0.02%	Внутрифирменное планирование. Учебник		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[104]	0.02%	Безопасность жизнедеятельности. Учебник. В двух частях. Часть 2...		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[105]	0.02%	Охрана труда. Учебник		http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[106]	0.02%	65279		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[107]	0.02%	212313		http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[108]	0.02%	Коваленко, Алексей Николаевич диссертация ... кандидата эконом...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[109]	0.02%	Мусаев, Серик Куралбаевич диссертация ... доктора технических н...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[110]	0.02%	59997		http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[111]	0.02%	214505		http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[112]	0.01%	Шерстянникова, Ирина Викторовна диссертация ... кандидата тех...		http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ

ОТЗЫВ

О работе над дипломным проектом студентки Шадриной Н.С. на тему «Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движения и показателей работы».

Дипломный проект выполнен в полном объеме, согласно заданию на дипломное проектирование и в установленный срок. В ходе работы над темой выяснились новые направления и объемы работ, которые не были обнаружены на стадии выдачи задания, поэтому не хватило времени для разработки этих вопросов.

Студенткой был переработан большой объем статистических данных. Все разделы выполнены с хорошим качеством расчетной и графической работы.

За время работы над дипломным проектом дипломница показала умение работать со справочной и технической литературой, хорошие знания, полученные во время учебы, ответственность, добросовестность и дисциплинированность.

Изложенное позволяет считать, что работа над дипломным проектом заслуживает оценки «отлично».

Руководитель дипломного проекта: _____



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

О выпускной квалификационной работе (ВКР) на тему «Проведение факторного анализа работы дистанции пути с разработкой программы, направленной на повышение безопасности движения и показателей работы» специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

(очное обучение)

Шадрина Н.С.

(Ф.И.О. дипломника)

ВКР посвящена: рассмотрению работы дистанции пути и разработке программы повышения безопасности движения и показателей работы.

Основные результаты: проведен анализ технического состояния пути и рельсового хозяйства дистанции пути, составлена программа работ для улучшения безопасности движения и показателей работы.

Новизна и оригинальность идей, положенных в основу ВКР, а также методы его выполнения: новый подход к планированию работ текущего содержания пути на основе анализа неисправностей пути.

Анализ обоснованности выводов и предложений: Внедрение новых подходов к планированию при безусловном соблюдении технологии производства работ и выполнении запланированных объемов позволит улучшить балльность оценки дистанции пути.

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

Рецензент: ПЧГ-25 Баранов Е.А.
(должность, Ф.И.О.)



Ознакомлен студент: Шадрина Н.С.

«14» июня 2017 г.

(подпись)