

К работе над дипломным проектом 1 200...

— присвоения квалификации инженера путей сообщения.

Руководитель дипломного  
проектирования, ассистент:



Скутин Д.А.

## О Т З Ы В

на дипломный проект Гудкова Павла Анатольевича  
на тему: «Реконструкция участка железнодорожного пути для движения  
пассажирских поездов "Ласточка"»

В дипломном проекте Гудкова Павла Анатольевича произведен анализ сдвижек оси пути при реконструкции круговых кривых с целью обеспечения движения подвижного состава «Ласточка» со скоростью до 140 км/ч.

При разработке дипломного проекта был выполнен анализ существующих железнодорожных кривых, расположенных на участке модернизации, выявлены кривые неудовлетворяющие требованиям распоряжений 75р и 2243р. Запроектирован продольный профиль и план реконструируемой линии. Разработаны два варианта производства работ по реконструкции участка пути в «окно». В ходе дипломного проектирования проведен расчет экономической эффективности от применения удерживающей конструкции в теле балластной призмы железнодорожного пути, необходимой для обеспечения устойчивости рельсошпальной решетки в балластной призме при проходе поездов «Ласточка».

В ходе выполнения дипломного проекта Гудков Павел Анатольевич освоил программный комплекс Topomatic Robur.

К работе над дипломным проектом Гудков П.А. приступил своевременно, работал самостоятельно, инициативно, проявил знание теоретического материала и умение использовать его на практике.

Дипломный проект Гудкова П.А. выполнен в соответствии с заданием, в полном объеме, пояснительная записка и чертежи не содержат ошибок.

Дипломный проект заслуживает оценки «отлично», а Гудков П.А. – присвоения квалификации инженера путей сообщения.

Руководитель дипломного  
проектирования, ассистент:

 Скутин Д.А.

**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: МОЙ диплом антиплагиат.doc  
 Имя компании: Уральский гос. университет путей сообщения  
 Тип документа: Прочее  
 Имя документа: Гудков  
 Дата проверки: 03.06.2016 12:47  
 Модули поиска: Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ

**Текстовые статистики:**

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

| ✓ Источник                       | Ссылка на источник  | Коллекция/<br>модуль<br>поиска          | Доля в<br>отчете | Доля в<br>тексте |
|----------------------------------|---|---|------------------|------------------|
| ✓ [1] Источник 1                 | <a href="http://www.tehdoc.ru/repository/ruleswork/019.zip">http://www.tehdoc.ru/repository/ruleswork/019.zip</a>                             | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 6.06%            | 6.06%            |
| ✓ [2] Экология                   | <a href="http://mylektsii.ru/5-57169.html">http://mylektsii.ru/5-57169.html</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 3.41%            | 4.89%            |
| ✓ [3] (утв. МПС РФ 24.02.1...    | <a href="http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/page5.htm">http://www.lawsector.ru/data2009/dok35/txt035780/page5.htm</a>           | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 0.07%            | 4.61%            |
| ✓ [4] Правила техники безо...    | <a href="http://www.bestoravo.ru/sss/eh-instrukcii/v3v/page-2.htm#2">http://www.bestoravo.ru/sss/eh-instrukcii/v3v/page-2.htm#2</a>           | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 2.21%            | 3.08%            |
| ✓ [5] Средства индивидуаль...    | <a href="http://mylektsii.ru/5-57172.html">http://mylektsii.ru/5-57172.html</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 3.02%            | 3.02%            |
| ✓ [6] Смотреть учебник           | <a href="http://mkgot.ru/files/materials/354/book.pdf#13">http://mkgot.ru/files/materials/354/book.pdf#13</a>                                 | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 2.54%            | 3.02%            |
| ✓ [7] Правила техники без...     | <a href="http://refdb.ru/book/2817223.html#3">http://refdb.ru/book/2817223.html#3</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 0%               | 2.98%            |
| ✓ [8] ОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА П...    | <a href="http://businesspravo.ru:80/Docum/DocumShow_DocumID_32846_Doc...">http://businesspravo.ru:80/Docum/DocumShow_DocumID_32846_Doc...</a> | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 0%               | 2.71%            |
| ✓ [9] Технологические проц...    | <a href="http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65635b2ad68a4c53a8...">http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65635b2ad68a4c53a8...</a> | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.05%            | 2.29%            |
| ✓ [10] Дальневосточный госу...   | <a href="http://fullref.ru/job_43845f273ccdae15e73fd00f34a6571a.html#...">http://fullref.ru/job_43845f273ccdae15e73fd00f34a6571a.html#...</a> | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 0.64%            | 2.19%            |
| ✓ [11] Формирование комплек...   | <a href="http://mylektsii.ru/5-57152.html">http://mylektsii.ru/5-57152.html</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.45%            | 2.17%            |
| ✓ [12] Проектирование техно...   | <a href="http://revolution.allbest.ru/transport/00258785_0.html">http://revolution.allbest.ru/transport/00258785_0.html</a>                   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.12%            | 2.08%            |
| ✓ [13] Источник 13               | <a href="http://www.megabook.ru/Article.asp?AID=670480">http://www.megabook.ru/Article.asp?AID=670480</a>                                     | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 2.03%            | 2.03%            |
| ✓ [14] Анализ эксплуатации ...   | <a href="http://5fan.ru/wiew/job.php?id=2">http://5fan.ru/wiew/job.php?id=2</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 0.82%            | 1.84%            |
| ✓ [15] Лысенко, Николай Ник...   | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002742000/rsl01002742...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002742000/rsl01002742...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.1%             | 1.76%            |
| ✓ [16] Ерошов, Валентин Васи...  | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002738000/rsl01002738...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002738000/rsl01002738...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.16%            | 1.75%            |
| ✓ [17] Купить курсовую ТЕХН...   | <a href="http://www.referatshop.ru/katalog/tehnologiya-vnutrennego-tu...">http://www.referatshop.ru/katalog/tehnologiya-vnutrennego-tu...</a> | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.69%            | 1.69%            |
| ✓ [18] Трукунов, Александр ...   | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002341000/rsl01002341...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002341000/rsl01002341...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.07%            | 1.67%            |
| ✓ [19] Экономика-географиче...   | <a href="http://knowledge.allbest.ru/geography/3c0a65635a2ac78b5d53b8...">http://knowledge.allbest.ru/geography/3c0a65635a2ac78b5d53b8...</a> | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.61%            | 1.63%            |
| ✓ [20] Яхимович, Валерий Вл...   | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002621000/rsl01002621...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002621000/rsl01002621...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%               | 1.53%            |
| ✓ [21] Проектирование продо...   | <a href="http://mylektsii.ru/5-57146.html">http://mylektsii.ru/5-57146.html</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.32%            | 1.32%            |
| ✓ [22] Организационно-социа...   | <a href="http://mylektsii.ru/5-57170.html">http://mylektsii.ru/5-57170.html</a>   | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.04%            | 1.22%            |
| ✓ [23] Чернова, Евгений Вла...   | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004530000/rsl01004530...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004530000/rsl01004530...</a> | Диссертация<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.24%            | 1.21%            |
| ✓ [24] Шипилов, Александр Д...   | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002772000/rsl01002772...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002772000/rsl01002772...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.02%            | 1.17%            |
| ✓ [25] Шильников, Андрей Степ... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006000000/rsl01006000...">http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006000000/rsl01006000...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%               | 1.1%             |
| ✓ [26] Источник 26               | <a href="http://dlib.ru/organiz/20080428/105067931-print.html">http://dlib.ru/organiz/20080428/105067931-print.html</a>                       | Интернет<br>(Антиплагиат)               | 1.09%            | 1.09%            |
|                                  |   | Интернет                                |                  |                  |

|                                |   |   |       |       |
|--------------------------------|---|---|-------|-------|
| ✓ [27] Технические требован... | <a href="http://fullref.ru/job_f96c03e7acb65f9976416d306ba20d55.html">http://fullref.ru/job_f96c03e7acb65f9976416d306ba20d55.html</a>         | (Антиплагиат)                           | 0.7%  | 0.9%  |
| ✓ [28] Васильченко, Григори... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002902000/rsl01002902...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002902000/rsl01002902...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.78% |
| ✓ [29] Звигинцева, Елена Ал... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002258000/rsl01002258...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002258000/rsl01002258...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.54% |
| ✓ [30] Важенина, Ирина Свят... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004398000/rsl01004398...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004398000/rsl01004398...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.53% |
| ✓ [31] Пикалов, Александр С... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006616000/rsl01006616...">http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006616000/rsl01006616...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.32% | 0.44% |
| ✓ [32] Поляков, Николай Мих... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002299000/rsl01002299...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002299000/rsl01002299...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.38% |
| ✓ [33] Селезнева, Наталья Е... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002298000/rsl01002298...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002298000/rsl01002298...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.33% |
| ✓ [34] Иванов, Павел Владим... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000259000/rsl01000259...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000259000/rsl01000259...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.01% | 0.24% |
| ✓ [35] Калиев, Медгат Гази...  | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002334000/rsl01002334...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002334000/rsl01002334...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.22% |
| ✓ [36] Космин, Александр Вл... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000206000/rsl01000206...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000206000/rsl01000206...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.09% | 0.19% |
| ✓ [37] Блажко, Людмила Серг... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002627000/rsl01002627...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002627000/rsl01002627...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.13% |
| ✓ [38] Каменский, Владимир ... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002853000/rsl01002853...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002853000/rsl01002853...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.12% |
| ✓ [39] Светлакова, Елена Ни... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002750000/rsl01002750...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002750000/rsl01002750...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0.12% | 0.12% |
| ✓ [40] Леснова, Юлия Валерь... | <a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002741000/rsl01002741...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002741000/rsl01002741...</a> | Диссертации<br>и<br>авторефераты<br>РГБ | 0%    | 0.07% |

Оригинальные блоки: 66.99%

Занесенные блоки: 33.01%

Занесение из "белых" источников: 0%

Итоговая оценка оригинальности: **66.99%**



ФИЛИАЛ – ОАО «РЖД»

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**СВЕРДЛОВСК-ПАССАЖИРСКАЯ  
ДИСТАНЦИЯ ПУТИ**

Вокзальная ул. 7, Екатеринбург, 620107

Тел.: (343) 358-22-30, факс: 358-25-58

«23» 05 2016 г. № 3/

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект

Гудкова Павла Анатольевича

на тему:

### «Реконструкция участка железнодорожного пути для движения пассажирских поездов «Ласточка»


Дипломный проект состоит из пояснительной записки объемом 138 страниц, 13 рисунков, 11 таблиц, 20 информационных источников и 8 плакатов. Проект включает в себя 9 разделов. Все разделы проработаны достаточно детально. Особое внимание заслуживают разделы, посвященные анализу сдвижек криволинейных участков железнодорожного пути при уположении радиусов круговых кривых.

Чертежи выполнены аккуратно. Информация представлена на чертежах информативно и наглядно.

В целом, поставленные задачи, рассмотрены в дипломном проекте грамотно, проведен возможности движения скоростных поездов «Ласточка» по круговым кривым, расположенным на участке Свердловск-Пассажирской дистанции пути, произведен анализ изменения длины криволинейных участков при уположении радиусов круговых кривых. Пояснительная записка и чертежи выполнены в соответствии с заданием и нормативными требованиями.

Дипломный проект, разработанный Гудковым П.А., заслуживает оценки «отлично».

Рецензент:

Начальник Свердловск-Пассажирской  
дистанции пути ПЧ-7  
  
Аксенов А.А.

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

Гудков П.А.

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ  
ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ «ЛАСТОЧКА»

Дипломный проект

Екатеринбург 2016

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный университет путей сообщения  
(УрГУПС)

Факультет: АКО ИЗО

Кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Допускается к защите

Зав. Кафедрой ✓ 27.05.16

К. т. н., доцент С.Г. Аккерман

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Реконструкция участка железнодорожного пути для движения пассажирских поездов "Ласточка"»

270204.037.ПД.СЖД-630.01.ПЗ

Разработал студент СЖД-630 [подпись] Гудков П.А.  
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель ассистент кафедры ПиЖДС [подпись] Скутин Д.А.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультант профессор, д.т.н [подпись] 26.05.16 Булаев В.Г.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Н. Контролер профессор, д.т.н [подпись] 26.05.16 Аккерман Г.Л.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Рецензент 14-7 [подпись] 26.05.16 [подпись]  
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

# РАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет АКО ИЗО

Кафедра «Путь и железнодорожное строительство»

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой



Аккерман С.Г.

« 17 » 02 2016 г.

## ЗАДАНИЕ

к дипломному проекту (работе)

Студент Гудков Павел Анатольевич

Тема проекта (работы) «Реконструкция участка железнодорожного пути для движения пассажирских поездов "Ласточка"» утверждена приказом по университету

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_\_\_

Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 06 июня 2016 г.

Исходные данные к проекту (работе): данные о технической оснащенности участка пути; рельсо-шпало-балластная карта участка пути; продольный профиль участка пути; данные о состоянии земляного полотна и искусственных сооружений.

Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

- Анализ силового воздействия на контакте «колесо-рельс» при движении пассажирских поездов «Ласточка» по криволинейным участкам пути;
- Анализ технической оснащенности ремонтируемого участка пути;
- Проектирование продольного профиля и плана линии после ремонта;
- Разработка технологического процесса капитального ремонта пути;
- Расчет стоимости выполнения работ по реконструкции участка железнодорожной линии;
- Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

- Характеристика участка до ремонта;
- Продольный профиль участка;
- Технологические процессы капитального ремонта железнодорожного пути;
- Анализ силового воздействия на контакте "колесо-рельс";
- Техника безопасности.



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

| Раздел                         | Консультант | Подпись, дата |                |
|--------------------------------|-------------|---------------|----------------|
|                                |             | задание выдал | задание принял |
| Деталь проекта                 | Скутин Д.А. |               |                |
| Экономический                  | Скутин Д.А. |               |                |
| Безопасность жизнедеятельности | Булаев В.Г. |               |                |

Дата выдачи задания 16.02 2016 г.

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению студент-дипломник

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

| № п. | Наименование этапов дипломного проекта (работы)  | Срок выполнения этапов проекта (работы) | Примечания |
|------|--|---|------------|
| 1    | Анализ силового воздействия на контакте «колесо-рельс» при движении пассажирских поездов «Ласточка» по криволинейным участкам пути | 05.03.15                                |            |
| 2    | Анализ технического состояния заданного участка пути и разработка графика периодичности ремонтов пути.                             | 10.03.15                                |            |
| 3    | Проектирование продольного профиля и плана линии после ремонта.  | 20.03.15                                |            |
| 4    | Разработка технологических процессов капитального ремонта пути.  | 30.03.15                                |            |
| 5    | Расчет стоимости выполнения работ по реконструкции участка железнодорожной линии   | 05.05.15                                |            |
| 6    | Разработка мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды   | 15.05.15                                |            |
| 7    | Оформление пояснительной записки и графического материала  | 20.05.15                                |            |

Студент-дипломник

Руководитель проекта

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

УТВЕРЖДАЮ: Зав. кафедрой

Аккерман С.Г.

« 16 » 03 20 11 г.

### ЗАДАНИЕ

на специальный раздел ВКР

«Безопасность жизнедеятельности»

Студент Гудков Павел Анатольевич группа: СЖД-630

(Фамилия, Имя, Отчество)

Специальная оценка условий труда

(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР: Реконструкция участка железнодорожного пути для движения пассажирских поездов «Ласточка»

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Выпускающая кафедра: Путь и железнодорожное строительство

Руководитель проекта: Скутин Д.А.

(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: \_\_\_\_\_

4. Срок сдачи студентом законченного раздела: \_\_\_\_\_

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов) \_\_\_\_\_

Акустические экраны на железнодорожном транспорте

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: П.А. Гудков

(дата и подпись студента-дипломника)

УДК: 625.1, 625.14, 625.11

## РЕФЕРАТ

Тема работы: Реконструкция участка железнодорожного пути для движения пассажирских поездов «Ласточка»»

Автор: Гудков П.А.

В дипломном проекте всего: 138 страниц, 13 рисунков, 11 таблиц, 8 чертежей, использованных источников – 20 названий.

Наиболее часто встречающиеся слова и выражения:

Реконструкция, монтер пути, рельсошпальная решетка, кривые участки пути, «окно», путевые машины, сдвижки пути, план линии.

В дипломном проекте рассмотрены мероприятия по реконструкции участка железнодорожного пути для пассажирских поездов «Ласточка» для увеличения скорости с описанием технологии реконструкции пути, с применением путевых машин и механизмов; рассмотрены варианты уположения радиусов кривых.

Дипломный проект отвечает требованиям экологичности и безопасности.

|         |               |         |          |  |                           |      |        |
|---------|---------------|---------|----------|--|---------------------------|------|--------|
|         |               |         |          |  | 270204.ПД.СЖД-630.01.ПЗ   |      |        |
| Лист    | № докум.      | Подпись | Дат      |  | Лит.                      | Лист | Листов |
| Исп.    | Гудков П.А.   |         |          |  |                           |      |        |
| Провер. | Скутин Д. А.  |         |          |  |                           | 2    |        |
| Реценз. | Булаев В.Г.   |         | 26.05    |  | УрГУПС, СФ, кафедра ПИЖДС |      |        |
| Контр.  | Скутина О. Л. |         | 27.05.16 |  |                           |      |        |
| Верд.   | Аккерман С.Г. |         | 27.05.16 |  |                           |      |        |