

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

Факультет ИЗО АКО

Кафедра СУПР

Специальность 190701- Организация перевозок и управление на транспорте
 (железнодорожном)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой
Плахотич С.А. профессор, к.т.н.
 « 31 » 05 2016г.

Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Белокурова Дениса Анатольевича

1. Тема ВКР «Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов» утверждена приказом по университету от «21» апреля 2016 г. №544-сз
2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) «31» мая 2016г.
3. Исходные данные к проекту (работе) Собираются в период преддипломной практики.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) смотри календарный план.
5. Презентация: 11 слайдов
6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1. Деталь проекта	Вальт Э.Б.	4.04.16 <u>Вальт</u>	9.06.16 <u>Вальт</u>
2. Экономический	Пятышина Л.В.	4.04.16 <u>Л.В.</u>	31.05.16 <u>Л.В.</u>
3. Безопасность жизнедеятельности	Попова Н.П.	<u>Попова</u> 28.04.16	<u>Попова</u> 25.05.16

7. Дата выдачи задания 4 апреля 2016г

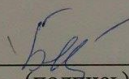
Руководитель Вальт (подпись)

Задание принял к исполнению студент-дипломник Белокурова (подпись)

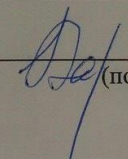
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	<i>Определение способов перевозки скоропортящихся грузов в зависимости от их термической подготовки и климатические зоны заданного направления</i>	07.03-25.03	15%
2	<i>Теплотехнический расчет и техническое обслуживание рефрижераторного вагона</i>	25.03-18.04	20%
3	<i>Анализ перевозочного процесса скоропортящихся грузов</i>	18.04-02.05	15%
4	<i>Расчет стоимости перевозки и сроков доставки скоропортящихся грузов различными видами транспорта</i>	02.05-09.05	15%
5	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	09.05-20.05	15%
6	<i>Оформление пояснительной записки и слайдов</i>	20.05-31.05	20%
7	<i>Итого</i>	31.05	100%

Студент-дипломник _____


(подпись)

Руководитель _____


(подпись)

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

Факультет ИЗО АКО

Кафедра СУТР

Специальность 190701- Организация перевозок и управление на транспорте
(железнодорожном)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич С.А., профессор, к.т.н.

« » 20 г.

Задание

на специальный раздел ВКР

Студент

Белокуров Денис Анатольевич

Группа Дм-610

Расчет стоимости перевозки и сроков доставки скоропортящихся грузов разными
видами транспорта

1. Тема ВКР «Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов»
утверждена приказом по университету от «21» апреля 2016 г. № 544-сз
Руководитель ВКР профессор Вальт Э.Б.
2. Консультант раздела Пятьшина Л.В., доцент
Кафедра, ведущая специальный раздел Экономика транспорта
Исходные данные учебники и методические пособия по «Экономике транспорта»
4. Срок сдачи студентом законченного раздела «30» мая 2016г.
5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)
1) Расчет стоимости перевозки автомобильным транспортом; 2) Расчет
стоимости перевозки железнодорожным транспортом; 3) Расчет срока доставки
груза;
6. Название демонстрационно-графического материала

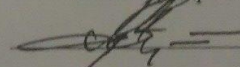
Дата выдачи задания 4.04.16 Консультант

Согласовано:

Принято к исполнению

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

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой


« » 20 г.

Задание
на специальный раздел ВКР

Студент Бенский Денис Анатольевич Группа Эм-610
(Фамилия, Имя, Отчество)

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(название специального раздела)

1. Тема ВКР Сервисное обеспечение перевозок
экспортных грузов

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 21 » 04 20 16 г. № 544-сз

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Васильев Э.Б., профессор
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Попова Н.П., профессор, к.т.н.
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные 1. Материалы преддипломной практики
2. Нормативные документы
3. Научная и техническая литература, учебники
по направлению «Безопасность жизнедеятельности»

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 25 мая 2016 г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)
1. Организация охраны труда на предприятиях
автомобильного транспорта
2. Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и
экологичности
3. Выводы по разделу

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) Структурная
схема управления охраной труда в ОАО «РЖД»

7. Дата выдачи задания 22.04.2016 Консультант Видя
(подпись)

Согласовано: Да / 22.04.16
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению БС / 22.04.16
(дата и подпись студента-дипломника)

ОТЗЫВ

на дипломный проект Белокурова Дениса Анатольевича

На тему «Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов»

В работе приняты направления перевозки и объем грузопотоков.

В начальной стадии проекта дается транспортная характеристика перевозимых продовольственных товаров (плодоовощи, консервы и т.д.), а также характеристика используемого подвижного состава (автономные рефрижераторные вагоны (АРВ), крытые вагоны, рефрижераторные секции и т.д.). На основании этих сведений произведено прикрепление подвижного состава к каждому грузу. Критериями при прикреплении также стали: стоимость перевозки и срок доставки грузов. На основании прикрепления грузов к вагонам произведен расчет требуемого количества вагонов и количества ниток графика движения поездов (3 нитки).

Подробно рассмотрена конструкция пятивагонной рефрижераторной секции БМЗ и установлены основные теплопритоки.

На основании этих теплопритоков рассчитаны, тепловая нагрузка на аппараты холодильной машины, мощность компрессора и мощность электропечи, используемой при перевозке в режиме отопления. Выбран компрессор типа ФВ-20 с холодопроизводительностью 26,8 кВт, две электропечи мощностью 1,2кВт/ч каждая.

На основе теплопритоков в вагон на всем пути следования установлены станции размещения экипировки секций и АРВ. В основе расчетов лежит графоаналитический метод определения теплопритоков, емкости топливных баков, расход топлива в единицу времени и холодопроизводительность холодильной машины. Выбраны пункты экипировки.

В проекте используется прогрессивный безотцепочный способ экипировки.

В заключение работы произведен расчет основных показателей использования подвижного состава.

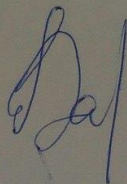
Также рассмотрен вопрос об организации охраны труда на предприятии железнодорожного транспорта. В структурных подразделениях железных дорог безопасность и комфортность производственной среды обеспечиваются комплексом правовых документов (по видам деятельности), носящих обязательный характер, экономических, организационных, технических и санитарно-гигиенических мер.

В экономической части проекта была рассчитана стоимость перевозки и сроки доставки скоропортящихся грузов разными видами транспорта, а именно перевозка абрикосов в вагоне АРВ-21 и седельным тягачом HOWO A7 с полуприцепом Krone (рефрижератор). В результате, сделан вывод, что перевозка абрикосов железнодорожным транспортом, при выборе оптимального оборудования вагона рефрижератора, возможна, но более выгодна автомобильным транспортом.

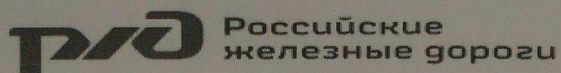
При работе над проектом Белокуров Денис проявил способность самостоятельной работы, при решении инженерных задач, усердие.

Диплом выполнен в соответствии с предъявленными требованиями, выполнен согласно установленному содержанию, получены конкретные результаты. Поэтому, оценивая работу в целом считать, что Белокуров Д.А. заслуживает присвоения квалификации - инженер путей сообщения.

Руководитель
дипломного проекта



к.т.н., профессор Вальт Э.Б.



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ДВИЖЕНИЕМ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ
ЧЕЛЯБИНСК-ГЛАВНЫЙ

ул. Привокзальная 1
г. Челябинск, 454005
Тел.: (351) 268-30-00, факс (351) 268-30-00

« _____ » _____ 2016г. № _____

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (ВКР) - Дипломный проект
по теме: «Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов»
студента группы Дм-610, Белокурова Д.А.

(Ф.И.О., группа)

ВКР посвящена сохранности скоропортящихся грузов при перевозках
железнодорожным транспортом

(актуальность и социальная значимость темы)

Основные результаты: рассчитаны, тепловая нагрузка на аппараты
холодильной машины, мощность компрессора и мощность электропечи,
используемой при перевозке в режиме отопления. Выбран компрессор типа
ФВ-20 с холодопроизводительностью 26,8 кВт, две электропечи мощностью
1,2кВт/ч каждая. На основе теплопритоков в вагон на всем пути следования
установлены станции размещения экипировки секций и АРВ. Что позволит
сохранить скоропортящуюся продукцию при перевозки.

Инженерно-технический уровень расчетов и разработок ВКР: выполнен
качественно на высоком уровне с использованием новейшей литературы.

Практическая значимость ВКР состоит в возможном применении расчетов для выбора рефрижераторного вагона при перевозке скоропортящихся грузов.

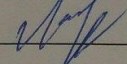
(возможность внедрения результатов проекта (работы) в практику, ожидаемый эффект)

Анализ обоснованности выводов и предложений показал, что важно правильно рассчитать применяемое оборудование в вагонах рефрижераторного типа для перевозки скоропортящихся грузов, чтобы обеспечить их сохранность.

Качество оформления: отличное

В экономической части проекта была рассчитана стоимость перевозки и сроки доставки скоропортящихся грузов разными видами транспорта, а именно перевозка абрикосов в вагоне АРВ-21 и седельным тягачом HOWO А7 с полуприцепом Krone (рефрижератор). В результате, сделан вывод, что перевозка абрикосов железнодорожным транспортом, при выборе оптимального оборудования вагона рефрижератора, возможна, но более выгодна автомобильным транспортом.

Изложенное позволяет считать, что рецензируемый ВКР может претендовать на оценку отлично

Дата 06.08.16 Рецензент Иванов В.А. Подпись 
(Фамилия И.О.)

(печать)

Отчет о проверке [Вернуться в кабинет](#)

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: Белокуров Денис Анатольевич.docx
Имя компании: Уральский гос. университет путей сообщения
Тип документа: Прочее
Имя документа: Белокуров Денис Анатольевич.docx
Дата проверки: 06.06.2016 11:15
Модули поиска: Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ

Текстовые статистики:

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

Тип отчета:

<input checked="" type="checkbox"/>	Источник	Ссылка на источник	Коллекция/ модуль поиска	Доля в отчете	Доля в тексте
<input checked="" type="checkbox"/>	[1] Скачать/bestref-2062...	http://bestreferat.ru/archives/75/bestref-206275.zip	Интернет (Антиплагиат)	8.23%	8.23%
<input checked="" type="checkbox"/>	[2] Организация перевозо...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65635a2ac78b4c43a8...	Интернет (Антиплагиат)	0.21%	6.45%
<input checked="" type="checkbox"/>	[3] Организация перевозк...	http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=512247	Интернет (Антиплагиат)	1.86%	4.42%
<input checked="" type="checkbox"/>	[4] Система управления о...	http://www.pandia.ru/text/77/164/4890.php#1	Интернет (Антиплагиат)	3.62%	3.62%
<input checked="" type="checkbox"/>	[5] Организация перевозо...	http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0b65625b3ad68b5c43a8...	Интернет (Антиплагиат)	1.03%	3.59%
<input checked="" type="checkbox"/>	[6] ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИ...	http://businesspravu.ru:80/Docum/DocumShow_DocumID_82946.htm...	Интернет (Антиплагиат)	1.85%	3.35%
<input checked="" type="checkbox"/>	[7] Организация перевозо...	http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625b2bd78b5c53a8...	Интернет (Антиплагиат)	1.53%	3.23%
<input checked="" type="checkbox"/>	[8] Проект системы "Сири...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65635b2bc68a5d43b8...	Интернет (Антиплагиат)	3%	3%
<input checked="" type="checkbox"/>	[9] Организация перевозо...	http://bibliofond.ru/view.aspx?id=564801#1	Интернет (Антиплагиат)	0%	2.99%
<input checked="" type="checkbox"/>	[10] Сетевая встроенная р...	http://refsurf.ru/2327133731.html	Интернет (Антиплагиат)	0.65%	2.99%
<input checked="" type="checkbox"/>	[11] Организация перевозо...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65635a2ac78b4c43a8...	Интернет (Антиплагиат)	0.14%	2.11%
<input checked="" type="checkbox"/>	[12] Изотермический ПС > ...	http://murzim.ru/nauka/transport/gruzovedenie/27928-izotermi...	Интернет (Антиплагиат)	1.59%	1.84%
<input checked="" type="checkbox"/>	[13] Рыбалченко, Констант...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006737000/rsl01006737...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.98%	1.76%
<input checked="" type="checkbox"/>	[14] Организация перевозо...	http://www.studsell.com/view/99758/60000	Интернет (Антиплагиат)	0%	1.44%
<input checked="" type="checkbox"/>	[15] Охрана труда на желе...	http://knowledge.allbest.ru/life/2c0b65635a3bd68a4c43a895213...	Интернет (Антиплагиат)	1.01%	1.01%
<input checked="" type="checkbox"/>	[16] Особенности охраны о...	http://knowledge.allbest.ru/ecology/3c0a65625b3ac78b5d43a884...	Интернет (Антиплагиат)	1.01%	1.01%
<input checked="" type="checkbox"/>	[17] Организация перевозо...	http://bibliofond.ru/view.aspx?id=564801#2	Интернет (Антиплагиат)	0.2%	0.96%
<input checked="" type="checkbox"/>	[18] Организация сквозног...	http://works.doklad.ru/view/LJLdqDtgRw/all.html#3	Интернет (Антиплагиат)	0.9%	0.9%
<input checked="" type="checkbox"/>	[19] Курсовая работа - Ос...	http://bib.convdocs.org/v36590/%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B...	Интернет (Антиплагиат)	0.39%	0.79%

<input checked="" type="checkbox"/> [20] Санитарные правила и...	http://ttu.rushkolnik.ru/docs/2844/index-81803.html	Интернет (Антиплагиат)	0.69%	0.69%
<input checked="" type="checkbox"/> [21] Тесленко, Ирина Миха...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002851000/rsl01002851...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.56%
<input checked="" type="checkbox"/> [22] ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ...	http://businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_91866.html	Интернет (Антиплагиат)	0.45%	0.45%
<input checked="" type="checkbox"/> [23] Гребенюк, Леонид Але...	http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003042000/rsl01003042...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.27%
<input checked="" type="checkbox"/> [24] Пастухов, Анатолий А...	http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003332000/rsl01003332...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.01%	0.26%
<input checked="" type="checkbox"/> [25] Медведев, Владимир И...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002278000/rsl01002278...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.25%
<input checked="" type="checkbox"/> [26] Пикалёв, Артур Влади...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005428000/rsl01005428...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.22%
<input checked="" type="checkbox"/> [27] Захаров, Сергей Викт...	http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003349000/rsl01003349...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.2%
<input checked="" type="checkbox"/> [28] Науменко, Сергей Ник...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004482000/rsl01004482...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.12%	0.17%
<input checked="" type="checkbox"/> [29] Тараканова, Наталия ...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005382000/rsl01005382...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.15%
<input checked="" type="checkbox"/> [30] Костенко, Анна Юрьев...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000268000/rsl01000268...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.03%	0.15%
<input checked="" type="checkbox"/> [31] Харитонов, Алексей В...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002745000/rsl01002745...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.08%
<input checked="" type="checkbox"/> [32] Юсипов, Ренат Алиеви...	http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003396000/rsl01003396...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.06%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [33] Ткачев, Игорь Валент...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002326000/rsl01002326...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [34] Шапкин, Игорь Никола...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004736000/rsl01004736...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [35] Науменко, Сергей Ник...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004306000/rsl01004306...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.01%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [36] Митин, Иван Сергееви...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004258000/rsl01004258...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [37] Брегадзе, Иван Валер...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002770000/rsl01002770...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.05%

Пересчитать Другие действия Печать

Оригинальные блоки: 70.34%
 Заимствованные блоки: 29.66%
 Заимствование из "белых" источников: 0%
 Итоговая оценка оригинальности: **70.34%**

Da / 9.08.16

РЕФЕРАТ

Данный дипломный проект содержит 119 с., 13 рис., 13 табл., 18 источников.

СКОРОПОРТЯЩИЕСЯ ГРУЗЫ, РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, ПЕРЕВОЗКА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, РАСЧЕТ

Объектом исследования данного дипломного проекта является обеспечение перевозок скоропортящихся грузов на направлении Новороссийск - Москва.

Цель проекта – создание оптимальных условий для перевозки скоропортящихся грузов в рефрижераторном вагоне.

В процессе работы проведен анализ способов перевозки скоропортящихся грузов. Рассчитаны: тепловая нагрузка на аппараты холодильной машины, мощность компрессора и мощность электропечи, используемой при перевозке в режиме отопления. Определили пункты экипировки РПС.

В экономической части проекта провели расчет стоимости перевозки и сроков доставки скоропортящихся грузов железнодорожным и автомобильным транспортом, а именно перевозка абрикосов в вагоне АРВ-21 и седельным тягачом HOWO A7 с полуприцепом Krone (рефрижератор). В результате, сделан вывод, что перевозка абрикосов железнодорожным транспортом, при выборе оптимального оборудования вагона рефрижератора, возможна, но более выгодна автомобильным транспортом.

В разделе безопасность жизнедеятельности рассмотрен вопрос по организации охраны труда на предприятии железнодорожного транспорта.

					190701.011.ПД.Дм610.01.ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Белокуров Д.А.		8.06.16	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Вальт Э.Б.		9.06.16	У	2	119
Реценз.		Мясникова А.А.		09.06.16	Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов УрГУПС, ИЗО АКО, кафедра СУГР		
Н. Контр.		Поспелов А.М.					
Утверд.		Плахотич А.		13.05.16			

8.2 Экспертная оценка проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	95
8.3 Выводы по разделу.....	104
9. Расчет стоимости перевозки и сроков доставки скоропортящихся грузов разными видами транспорта.....	106
9.1 Расчет стоимости перевозки автомобильным транспортом.....	108
9.2 Расчет стоимости перевозки железнодорожным транспортом.....	111
9.3 Расчет срока доставки груза.....	112
Заключение.....	115
Список использованных источников.....	118

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Определение способов перевозки скоропортящихся грузов в зависимости от их термической подготовки и климатические зоны заданного направления.....	7
1.1 Характеристика маршрута перевозки.....	7
1.2 Транспортная характеристика перевозимых грузов.....	9
1.3 Вид подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов.....	15
1.4 Выбор подвижного состава для перевозки грузов.....	27
2. Теллотехнический расчет рефрижераторного вагона.....	34
2.1 Расчет теплопритоков.....	40
2.2 Расчет холодопроизводительности установки и подбор компрессора.....	45
2.3 Расчет конденсатора.....	48
2.4 Расчет испарителя.....	49
2.5 Расчет мощности электродвигателя вагона.....	49
3. Определение пунктов экипаровки РПС.....	51
4. Техническое обслуживание рефрижераторного подвижного состава.....	54
4.1 Обслуживание рефрижераторных секций бригадами.....	55
4.2 Контроль за качеством перевозок в пути следования.....	57
4.3 Техническое обслуживание АРВ.....	58
5. Учет дислокации рефрижераторного подвижного состава с использованием системы СИРИУС.....	61
6. Порядок приема, погрузки, обслуживания в пути следования, выгрузки, выдачи скоропортящихся грузов.....	71
7. Расчет показателей использования рефрижераторного подвижного состава.....	75
8. Безопасность жизнедеятельности.....	84
8.1 Организация охраны труда на предприятии железнодорожного транспорта.....	84

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

Кафедра: «Станции, узлы и грузовая работа»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов

					190701.11.ПД.ДМ 610.01.ПЗ						
					Сервисное обеспечение						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	перевозок скоропортящихся			Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Белокуров Д.А.	<i>[Подпись]</i>	8.08.16	грузов			✓			
Провер.		Вальт Э.Б.	<i>[Подпись]</i>	9.08.16							
Конс.		Попова Н.П.	<i>[Подпись]</i>	25.05.16						Лист	Листов 20
Конс.		Пятыхина Л.В.	<i>[Подпись]</i>	31.05.16							
Н. конт.		Поспелов А.М.	<i>[Подпись]</i>		ПРЕЗЕНТАЦИЯ				УрГУПС, ИЗО АКО		
Утв.		Плахотин С.А.	<i>[Подпись]</i>	03.05.16						Кафедра СУГР	

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

Факультет ИЗО АКО
Кафедра СУГР

Допускается к защите:

зав. кафедрой: Плахотич С.А.
профессор, к.т.н.

(подпись, дата)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Сервисное обеспечение перевозок скоропортящихся грузов»
(пояснительная записка)

190701.11.ПД.Дм610.01.ПЗ
(обозначение документа)

Разработал	<u>студент</u>	<u>Дм-610</u>	<u>БМ</u>	<u>09.06.16</u>	<u>Белокуров Д.А.</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(подпись)	(дата)	
Руководитель	<u>профессор</u>		<u>Вальт</u>	<u>9.06.16</u>	<u>Вальт Э.Б.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Консультант	<u>профессор, к.т.н.</u>		<u>Попова</u>	<u>25.05.2016</u>	<u>Попова Н.П.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Консультант	<u>доцент</u>		<u>Лен</u>	<u>31.05.16</u>	<u>Пятышина Л.В.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Н. контролер	<u>доцент, к.т.н.</u>		<u>Поспелов</u>		<u>Поспелов А.М.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Рецензент	<u>Нав. ст. Челябинск-Гравский</u>		<u>Муромов</u>	<u>6.06.16</u>	<u>Муромов А.А.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	

Екатеринбург
2016