

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

Факультет: ИЗО АКО
Кафедра: «СУГР»

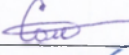
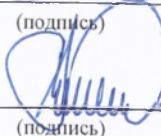
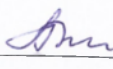
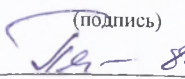
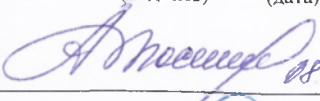
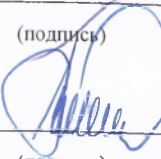
Допускается к защите:
зав. кафедрой Плахотич С.А
к.т.н., профессор

(дата, подпись)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Усовершенствование технологии перевозок экспортного груза
(на примере доставки минеральных удобрений)
(пояснительная записка)

190701.039.ПД.ДМ610.01.ПЗ
(обозначение документа)

Разработал:	<u>Студент</u>	<u>ДМ-610</u>	<u></u>	<u>25.05.16</u>	<u>Соловов И.С</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Руководитель:	<u>ДС</u>		<u></u>	<u>29.05.16</u>	<u>Левашов А.В</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Консультант:	<u>профессор, к.т.н.</u>		<u></u>	<u>31.05.16</u>	<u>Попова Н. П</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Консультант:	<u>Доцент</u>		<u></u>	<u>8.06.16</u>	<u>Пятышина Л.В.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Н. контролер:	<u>доцент, к.т.н</u>		<u></u>	<u>08.06.16</u>	<u>Поспелов А. М</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Рецензент:	<u>ДС</u>		<u></u>	<u>29.05.16</u>	<u>Левашов А.В</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)

Екатеринбург
2016

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

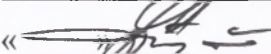
Факультет: ИЗО АКО Кафедра «СУТР»

Специальность: 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте
(железнодорожном)».

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич С. А. к.т.н., профессор

«» 2016 г.

Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Соловов Игорь Сергеевич

(фамилия, имя, отчество)

1 Тема ВКР **Усовершенствование экспортных перевозок грузов железнодорожным транспортом**

утверждена приказом по институту от «22» марта 2016 г. № 430-сз

2 Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 30 мая 2016 год

3 Исходные данные к проекту (работе): Схема пассажирской железнодорожной станции «Б», Расписание прибытия, отправления поездов на станции «Б», технологический процесс железнодорожной станции «Б», техническо-распорядительный акт железнодорожной станции «Б». Собираются в период преддипломной практики.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов, (см. календарный план)

1 Техническая и эксплуатационная характеристика станции

2 Технология работы парка прибытия

3 Организация местной работы в парках

станции

4 Формирование на путях станции Б прямых отправительских маршрутов

5 Организация согласованного подвода железнодорожного транспорта в

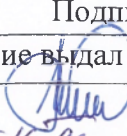
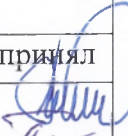
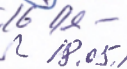
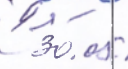
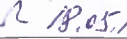
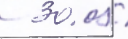
порт

6 Экономическое обоснование выбора оправки грузов

7 Безопасность жизнедеятельности

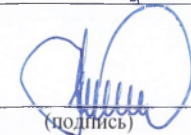
5. Перечень графического материала (презентация)

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1 Деталь проекта	Левашов А.В		
2 Экономический раздел	Пятышина Л.В	25.05.16 	20.06.16 
3 Безопасность жизнедеятельности	Попова Н. П		30.05.16 

7. Дата выдачи 09.03.16

Руководитель Левашов А.В.


(подпись)


Задание принял к исполнению студент-дипломник 

(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	1 Техническая и эксплуатационная характеристика станции 2 Технология работы парка прибытия 3 Организация местной работы в парках станции	04.02.2016	30%
2	4 Формирование на путях станции Б прямых отправительских маршрутов 5 Организация согласованного подвода железнодорожного транспорта в порт	02.05.2016	30%
3	6 Экономическое обоснование выбора отправки грузов 7 Безопасность жизнедеятельности Заключение	23.05.2016	15%
4	Оформление пояснительной записки и чертежного материала	24.05.2016	25%
5	Итого	27.05.2016	100%

Студент – дипломник 

Руководитель 

(подпись)

(подпись)

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич С. А. к.т.н., профессор

«25.05.16» 2016 г.

Задание
на специальный раздел ВКР

Студент Соловов Игорь Сергеевич Группа ДМ-610
(фамилия, имя, отчество)

Расчет платы за экспортную перевозку грузов железнодорожным транспортом
(название специального раздела)

Тема ВКР Ус овершенствование технологии перевозок экспортного груза (на примере
доставки минеральных удобрений) (название темы ВКР)

утверждена приказом по университету от « » 2016 г. №

Выпускающая кафедра «СУГР»

Руководитель ВКР Левашов А.В. начальник станции «Б»
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Пятышина Л.В., доцент
(фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел: «Экономика транспорта»

3. Исходные данные: Тарифы на грузовые железнодорожные перевозки. Прейскурант № 10-01. Тарифное руководство № 1 Министерства путей сообщения Российской Федерации. Часть 2. Расчетные таблицы плат за перевозку грузов.

4. Срок сдачи студентом законченного раздела

5. Содержание специального раздела:

6 Расчет платы за экспортную перевозку грузов железнодорожным транспортом

6.1 Определение размеров договорной платы за формирование прямых отправительских маршрутов на путях общего пользования

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов): Тарифная плата за перевозку грузов

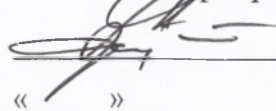
7. Дата выдачи задания 25.05.16 Консультант
(подпись)

Согласовано: 29.05.16
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 25.05.16
(дата и подпись студента-дипломника)

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 Соснов Игорь Сергеевич Группа Дм-610
(Фамилия, Имя, Отчество)

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(название специального раздела)

1. Тема ВКР Усовершенствование экспортных перевозок
грузов железнодорожной транспортной

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от «12» 03 2016 г. № 430-сз

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Левашов А. В. нач. службы Безопасности - Сертифицированное
(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. Безопасность обслуживания станционных сооружений.

Расчет безопасного маршрута прохода по территории станции.

2. Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и
экологичности

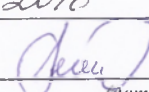
3. Выводы по разделу

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) Схема безопасного
маршрута в процессе работы машиниста по станции

7. Дата выдачи задания 18.05.2016

Консультант 
(подпись)

Согласовано: 20.05.2016


(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению

18.05.2016


(дата и подпись студента-дипломника)

ОТЗЫВ

на дипломный проект студента

Соловов Игорь Сергеевич

Тема проекта: «Усовершенствование экспортных перевозок грузов железнодорожным транспортом»

Дипломный проект выполнен качественно в полном соответствии с заданием. В работе рассмотрена технология работы реальной грузовой станции «Б», проведен анализ груза и вагонопотока, определено техническое оснащение грузовой станции, рассмотрена организация грузовой и коммерческой работы и определены основные показатели работы станции.

В процессе работы построен контактный график взаимодействия железнодорожного и речного транспорта в порту при несогласованном поступлении судов и вагонов и использовании буферного склада.

На станции «Б» разработана технология предназначенная для организации отправления прямых отправительских маршрутов, погруженных на путях необщего пользования ОАО «У» станции «Б» назначением на станцию Автово, Забайкальск по «твердым» ниткам графика.

В проекте рассчитана тарифная плата за перевозку групповых и маршрутных отправок.

При работе над проектом студент-дипломник Соловов И.С. детально изучила технологию работы данной станции, показал высокий уровень теоретической и практической подготовки, хорошие знания в вопросах эксплуатации железных дорог, способность самостоятельно принимать грамотные инженерные решения.

Пояснительная записка и чертежи выполнены грамотно, аккуратно в полном соответствии с требованиями ГОСТов.

В целом дипломный проект выполнен качественно и заслуживает отличной оценки, а студент-дипломник Соловов.И.С. присвоения квалификации инженера путей сообщений по организации перевозок и управлению на железнодорожном транспорте.

Руководитель
проекта



Левашов А.В.

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (ВКР) – Дипломный проект

Выдана начальником железнодорожной станции «Б» Свердловской железной дороги Пермский центр организации работы железнодорожных станций по теме: Усовершенствование экспортных перевозок грузов станции «Б» студента группы ДМ-610, Соловов.И.С

(Ф.И.О., группа)

ВКР объемом 112 страниц, содержит таблиц 12

Иллюстраций 20, источников 15 приложений 1

ВКР посвящена Исследованию работы грузовой станции «Б»

(актуальность и социальная значимость темы)

Основные результаты Разработаны основные вопросы по организации грузовой станции «Б»


Инженерно-технический уровень расчетов и разработок ВКР выполнен качественно на высоком уровне с использованием новейшей литературы Практическая значимость ВКР состоит в возможном применении данного мероприятия на станции что улучшит эффективность ее работы

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

Анализ обоснованности выводов и предложений показал на станции «Б» разработана технология предназначенная для организации отправления прямых отправительских маршрутов, погруженных на путях необщего пользования

Качество оформления – отличное

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

Дата 29.05.16 Рецензент Левашов А В Подпись 
(Фамилия И.О.)

(печать)

Главная Информационные материалы Наши клиенты Форум Контакты Кабинет пользователя
Руководство пользователя

>>> Проверить текст

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: Соловов Игорь Сергеевич.docx
Имя компании: Уральский гос. университет путей сообщения
Тип документа: Прочее
Имя документа: Соловов Игорь Сергеевич.docx
Дата проверки: 03.06.2016 09:25
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 отчёте	Доля в тексте
<input checked="" type="checkbox"/>	[1] Разработка технологи...	http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=534884	Интернет (Антиплагиат)	5.45%	5.45%
<input checked="" type="checkbox"/>	[2] Организация работы с...	http://cinref.ru/razdel/02900loogistika/10/226401.htm#2	Интернет (Антиплагиат)	2.39%	3.47%
<input checked="" type="checkbox"/>	[3] Организация работы с...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65625a2ac78b4d43a8...	Интернет (Антиплагиат)	1.26%	3.45%
<input type="checkbox"/>	[4] Организация работы с...	http://baza-referat.ru/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%...	Интернет (Антиплагиат)	0%	3.36%
<input checked="" type="checkbox"/>	[5] Курсовая работа: Тех...	http://bestreferat.ru/referat-196466.html	Интернет (Антиплагиат)	1.14%	3.07%
<input checked="" type="checkbox"/>	[6] Разработка технологи...	http://bibliofond.ru/view.aspx?id=534884#1	Интернет (Антиплагиат)	0.06%	3.05%
<input checked="" type="checkbox"/>	[7] Технология обработки...	http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625a3bd68b5d53b8...	Интернет (Антиплагиат)	0.01%	2.76%
<input checked="" type="checkbox"/>	[8] Разработка технологи...	http://bibliofond.ru/view.aspx?id=534884#2	Интернет (Антиплагиат)	0.19%	2.65%
<input checked="" type="checkbox"/>	[9] Организация работы с...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0b65635b3bc78a5d43b8...	Интернет (Антиплагиат)	0.63%	2.05%
<input checked="" type="checkbox"/>	[10] кузнецов к.б. безопа...	http://inethub.olvi.net.ua/ftp/library/share/homelib/spec251...	Интернет (Антиплагиат)	1.96%	1.96%
<input checked="" type="checkbox"/>	[11] Об утверждении метод...	http://bestpravo.ru/federalnoje/dg-praktika/q2b/index.htm	Интернет (Антиплагиат)	1.57%	1.71%
<input checked="" type="checkbox"/>	[12] Организация работы с...	http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=510541	Интернет (Антиплагиат)	0.82%	1.6%
<input checked="" type="checkbox"/>	[13] Об утверждении метод...	http://bestpravo.ru/federalnoje/dg-praktika/q2b/page-2.htm	Интернет (Антиплагиат)	0.69%	1.41%
<input checked="" type="checkbox"/>	[14] Колесникова. Еврения...	http://dlib.rsl.ru/rsi01003000000/rsi01003311000/rsi01003311...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.09%	1.25%
<input type="checkbox"/>	[15] Отправления	http://studopedia.net/11_22568_otpravleniya.html	Интернет (Антиплагиат)	0.89%	1.18%
<input checked="" type="checkbox"/>	[16] Технология обработки...	http://studopedia.net/11_22569_tehnologia-obraotki-mestnih...	Интернет (Антиплагиат)	0.59%	0.98%
<input checked="" type="checkbox"/>	[17] Анализ производствен...	http://revolution.allbest.ru/transport/00338643_0.htm	Интернет (Антиплагиат)	0.62%	0.82%

<input checked="" type="checkbox"/> [18] Организация работы н...	http://knowledge.allbest.ru/transport/3c0a65635b3bc78a4d53b8...	Интернет (Антиплагиат)	0.43%	0.8%
<input checked="" type="checkbox"/> [19] Никифорова, Ольга Ал...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004225000/rsl01004225...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.06%	0.64%
<input checked="" type="checkbox"/> [20] "Шепелев А.Ф.. Печен...	http://bib.convdocs.org/v40463/?download=1/#12	Интернет (Антиплагиат)	0.43%	0.43%
<input checked="" type="checkbox"/> [21] Аникеева-Науменко, Л...	http://dlib.rsl.ru/rsl01007000000/rsl01007505000/rsl01007505...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.42%
<input checked="" type="checkbox"/> [22] Мусиенко, Нина Никол...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000283000/rsl01000283...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.22%	0.24%
<input checked="" type="checkbox"/> [23] Правила и нормы прое...	http://refwin.ru/2286133888.html#2	Интернет (Антиплагиат)	0.2%	0.2%
<input checked="" type="checkbox"/> [24] Кузнецова, Татьяна Г...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002300000/rsl01002300...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.02%	0.19%
<input checked="" type="checkbox"/> [25] Архангельский, Евге...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000237000/rsl01000237...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.17%
<input checked="" type="checkbox"/> [26] Климов, Александр Ал...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000319000/rsl01000319...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.14%
[27] Смотреть учебник	http://www.mkg.ru/files/materials/361/%C1%EE%F0%EE%E2%E8%EA...	Интернет (Антиплагиат)	0%	0.12%
<input checked="" type="checkbox"/> [28] Коротаяев, Валерий Ва...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000268000/rsl01000268...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.1%
<input checked="" type="checkbox"/> [29] Подорожжина, Алла Ва...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005478000/rsl01005478...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.1%
<input checked="" type="checkbox"/> [30] Садчикова, Валентина...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000331000/rsl01000331...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.07%
<input checked="" type="checkbox"/> [31] Филиппенко, Сергей А...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000214000/rsl01000214...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.06%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [32] Зубков, Виктор Никол...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005085000/rsl01005085...	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [33] Агеев, Роман Валерье...	http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006725000/rsl01006725...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.05%
[34] Карасев, Сергей Влад...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002346000/rsl01002346...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [35] Бородин, Андрей Федо...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000302000/rsl01000302...	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.04%

Пересчитать Другие действия

Печать

Оригинальные блоки: 80.11%
 Заимствованные блоки: 19.89%
 Заимствование из "белых" источников: 0%
 Итоговая оценка оригинальности: **80.11%**

de  *Иванов И.В.*

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 119 с., 18 рисунков, 12 табл., 15 источников, 1 прил.

ЭКСПОРТ, ПЕРЕВОЗКА, ГРУЗ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ, ТРАНСПОРТ, СУДНО, ВАГОН, ПРОСТОЙ

Объектом исследования является работа грузовой станции «Б»

Цель дипломного проекта – совершенствование технологии перевозки экспортного груза для сокращения времени простоя подвижного состава. в ожидании обслуживания транспортных единиц в пунктах взаимодействия судов и вагонов.

В ходе выполнения дипломного проекта разработаны основные вопросы по организации работы грузовой станции «Б». Станция «Б» выполняет большой объем местной работы – это прием, расформирование составов порожних вагонов, подача их под погрузку на подъездные пути. На станции «Б» разработана технология предназначенная для организации отправления прямых отправительских маршрутов прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении, погруженных на путях необщего пользования ОАО «У» станции «Б» назначением на станцию Автово, Забайкальск по «твердым» ниткам графика.

В ходе выполнения дипломного проекта разработаны основные вопросы по организацию работы грузовой станции «Б», формирование отправительских маршрутов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении, внедрение твердой «нитки» графика, взаимодействия морского и железнодорожного транспорта.

					190701.011.ПД.ДМ610.01.ПЗ			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Усовершенствование экспортных перевозок грузов железнодорожным транспортом	Литер.	Лист	Листов
Разраб.		Соловов И.С.		29.05.16		У		2 / 119
Проверил		Левашов А.В.		29.05.16				
Н.контр.		Поспелов А.М.						
Утвердил		Плахотич С.А.		29.06.16				УргУПС, ИЗО АКО Кафедра «СУГР»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Техничко-эксплуатационная характеристика станции.....	8
1.1 Техническая характеристика станции «Б».....	8
1.2 Характеристика путей необщего пользования.....	15
1.3 Эксплуатационная характеристика станции «Б»	16
2 Технология работы парка прибытия	20
2.1 Специализация путей парка прибытия.....	20
2.2 Обработка поездов в парке прибытия	21
3 Организация местной работы в парках станции	26
3.1 Организация работы в парке «К».....	26
3.2 Организация работы в парке «Б»	30
3.3 Организация работы в парке «З»	34
3.4 Маршрутизация перевозок	38
3.5 Технология переработки вагонов, поступающих в парк для подачи на подъездные пути под погрузку	39
3.6 Технология работы парка отправления.....	41
4 Формирование на путях станции «Б» прямых отправительских маршрутов	48
4.1 Последовательность технологических операций по формированию маршрута	48
4.2 Расчёт времени по формированию на путях парка «К» отправительского маршрута из 65 груженного минераловоза.....	51
4.3 Технология организации перевозок прямых отправительских маршрутов с минеральными удобрениями с железнодорожной станции «Б» на станцию назначения «А»	56
5 Организация согласованного подвода железнодорожного транспорта в порт	64
5.1 Организация согласованного подвода железнодорожного транспорта в порт	64

5.2 Построение контактного графика перевалки грузов по прямому варианту с железной дороги на водный транспорт	69
5.3 Продолжительность технологических операций по обработке подвижного состава	75
6 Экономическое обоснование выбора отправки грузов.....	79
6.1 Расчет платы за экспортную перевозку грузов железнодорожным транспортом	79
6.2 Определение размеров договорной платы за формирование прямых отправительских маршрутов на путях общего пользования	83
7 Безопасность жизнедеятельности.....	86
7.1 Безопасное обслуживание станционных сооружений. Расчет безопасного маршрута по территории станции	86
7.2 Маршрут безопасного прохода по станции «Б»	90
7.3 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требований безопасности и экологичности.....	98
7.4 Вывод по разделу.....	107
Заключение.....	109
Список используемых источников.....	111
Приложение А. Технология организации перевозок прямых отправительских маршрутов с минеральными удобрениями с железнодорожной станции «Б» на станцию назначения «А»	113