

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: Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой  
платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому  
варианту  
(пояснительная записка)

190701.11.ПД.ДМ610.01.ПЗ  
(обозначение документа)

Разработал:	<u>Студент</u> (студент-дипломник)	<u>ДМ-610</u> (группа)	<u>des</u> (подпись)	<u>25.05.16</u> (дата)	<u>Печенюк А. П.</u> (ф.и.о.)
Руководитель:	<u>Начальник отдела СвТЦФТО</u> (должность, звание)		<u>Боднар</u> (подпись)	<u>10.06.16</u> (дата)	<u>Боднар И. Н.</u> (ф.и.о.)
Консультант:	<u>профессор, к.т.н.</u> (должность, звание)		<u>Попова</u> (подпись)	<u>31.05.16</u> (дата)	<u>Попова Н. П.</u> (ф.и.о.)
Консультант:	<u>Доцент</u> (должность, звание)		<u>Ля - 8.06.16</u> (подпись)	<u>8.06.16</u> (дата)	<u>Пятышина Л.В.</u> (ф.и.о.)
Н. контролер:	<u>доцент, к.т.н</u> (должность, звание)		<u>А. М. Поспелов</u> (подпись)	<u>10.06.16</u> (дата)	<u>Поспелов А. М.</u> (ф.и.о.)
Рецензент:	<u>Начальник грузового района от. Искра</u> (должность, звание)		<u>Маган</u> (подпись)	<u>10.06.16</u> (дата)	<u>Маган В. С.</u> (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 «СУГР»

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотин С.А., к.т.н., профессор

 2016 г.

### Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Печенюк Александра Петровича

(фамилия, имя, отчество)

1 Тема ВКР Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому варианту

утверждена приказом по институту от «21» апреля 2016 г. № 544-сз

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

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

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

1 Техничко-эксплуатационная характеристика станции

2 Организация поездопотоков на станции «Ш»

3 Анализ суточных вагонопотоков на станции

4 Организация грузовой и коммерческой работы станции

5 Суточный план-график работы станции «Ш»

6 Построение суточного плана-графика работы станции «Ш» после модернизации 23 пути

7 Расчет экономической эффективности проведения организационно технических мероприятий на станции «Ш»

8 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	<i>Боднар И. Н.</i>	<i>Боднар</i> 09.03.16	<i>Боднар</i> 10.06.16
2 Экономический раздел	<i>Пятьшина Л.В.</i>	25.05.16 99-	8.06.16 1/3
3 Безопасность жизнедеятельности	<i>Попова Н. П.</i>	<i>Андр</i> 17.05.16	<i>Андр</i> 31.05.16

7. Дата выдачи 09.03.16

Руководитель *Боднар И. Н.*

Задание принял к исполнению студент-дипломник \_\_\_\_\_

*Боднар*  
(подпись)  
*Андр*  
(подпись)

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	1 Техничко-эксплуатационная характеристика станции 2 Организация поездопотоков на станции «Ш» 3 Анализ суточных вагонопотоков на станции	04.02.2016	30%
2	4 Организация грузовой и коммерческой работы 5 Суточный план-график работы грузовой станции «Ш»	02.05.2016	30%
3	6 Построение суточного плана-графика работы станции «Ш» после модернизации 23 пути 7 Расчет экономической эффективности проведения организационно технических мероприятий на станции «Ш» 8 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 \_\_\_\_\_

*Андр*  
(подпись)  
*Боднар*  
(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

«                    » 2016 г.

**Задание**

на специальный раздел ВКР

Студент Печенюк А.П. Группа ДМ-610  
(фамилия, имя, отчество)

Расчет экономической эффективности проведения организационно технических мероприятий на станции «Ш»  
(название специального раздела)

Тема ВКР: Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому варианту  
(название темы ВКР)

утверждена приказом по университету от «21» апреля 2016 г. № 544-сз

Выпускающая кафедра «СУГР»

Руководитель ВКР Боднар И. Н., начальник отдела СвТЦФТО  
(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: Капитальные вложения на механизацию козлового крана

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

5. Содержание специального раздела:

7 Расчет экономической эффективности проведения организационно технических мероприятий на станции «Ш»

7.1 Общее положение

7.2 Расчет капитальных затрат

7.3 Расчет экономического эффекта от сокращения простоя поездов

7.4 Вывод по разделу

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

7. Дата выдачи задания 25.05.16 Консультант                       
(подпись)

Согласовано:                      25.05.16  
(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 Тегенек Александр Петрович Группа Эм-610  
(Фамилия, Имя, Отчество)

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(название специального раздела)

1. Тема ВКР Модернизация 2.3 пути с/базиса "Ш" с установкой  
восьмой платформы для переработки тарно-штучных  
грузов по прямому варианту  
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от «21» 04 2016 г. № 544-сз

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Боснар И. Н., канд. физико-математических наук, доцент  
(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. Анализ безопасности при организации перевозок  
к. механизированной тягачами  
2. Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и  
экологичности  
3. Выводы по разделу

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

Сравнение оптимизаций

7. Дата выдачи задания 17.05.2016 Консультант Инд

Согласовано: 17.05.16 (дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 17.05.16 (дата и подпись студента-дипломника)

## ОТЗЫВ

на дипломный проект студента  
Печенюк Александра Петровича

Тема проекта: «Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому»

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

По результатам всех расчетов были построены суточный план-график работы станции, который позволил выявить «узкие места» в работе станции, и определены показатели ее работы.

Для улучшения эксплуатационной работы предложена модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому варианту. Данное мероприятие позволит сократить простой местного вагона на ответственности ОАО «РЖД», а также операций по отцепке и прицепке вагонов.

Для новых условий построен второй суточный план-график работы станции и рассчитаны показатели.

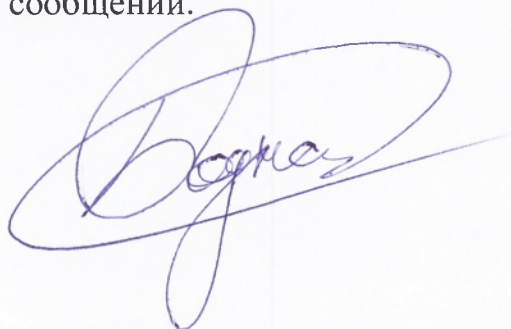
В проекте рассчитана экономическая эффективность и срок окупаемости от модернизации технических устройств 23 пути станции «Ш».

При работе над проектом студент-дипломник Печенюк А.П. детально изучил 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 ГОСТ.

В целом дипломный проект выполнен качественно и заслуживает отличной оценки, а студент-дипломник Печенюк А.П. присвоения квалификации инженера путей сообщений.

Дипломный руководитель



Боднар И.Н.



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ДВИЖЕНИЕМ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ  
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ  
ШАРТАШ

Куйбышева ул.159, Екатеринбург, 620100  
Тел.: (343) 310-77-09 факс: (343) 310-74-31

№ \_\_\_\_\_

## Рецензия

на дипломный проект студента Печенюк Александра Петровича

Тема проекта: «Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому»

Дипломный проект студента Печенюк А.П. выполнен качественно и в полном объеме. Для улучшения производительности переработки крытых вагонов на подъездных путях, предложена модернизация технических устройств 23 пути станции «Ш».. Данное мероприятие позволит сократить средний простой местного вагона на ответственности ОАО «РЖД».

Дипломная работа написана на основе действующего законодательства. Диплом состоит из 8 разделов, введения заключения и списка используемой литературы. Инженерно-технический уровень расчетов и разработок ВКР выполнен качественно на высоком уровне с использованием новейшей литературы. Практическая часть ВКР состоит в возможном применении данного мероприятия на станции что улучшит эффективность ее работы.

Анализ обоснованности выводов и предложений показал необходимость модернизации технических устройств 23 пути станции «Ш» для улучшения работы станции.

Качество оформления - отличное

Экономическая эффективность ВКР модернизации технических устройств  
23 пути станции «Ш» окупаются через 8 лет.

В целом Печенюк Александр Петрович достаточно полно и подробно раскрыл тему дипломного проекта и заслуживает положительной оценки.

Рецензент:

Начальник грузового района  
станции Шарташ



О.И. Таган



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:** Печенюк Александр Петрович.doc  
**Имя компании:** Уральский гос. университет путей сообщения  
**Тип документа:** Прочее  
**Имя документа:** Печенюк Александр Петрович.doc  
**Дата проверки:** 08.06.2016 09:46  
**Модули поиска:** Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ

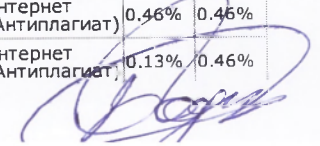
**Текстовые**

**статистики:**

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

Тип отчета:

Источники	Ссылка на источник	Коллекция/ модуль поиска	Доля в отчёте	Доля в тексте
[1] Техничко-эксплуатацио...	<a href="http://studopedia.net/19_84233_tehniko-ekspluatatsionnava-ha...">http://studopedia.net/19_84233_tehniko-ekspluatatsionnava-ha...</a>	Интернет (Антиплагиат)	4.93%	4.93%
[2] Совершенствование ед...	<a href="http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625a2bc68b4c53a8...">http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625a2bc68b4c53a8...</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.6%	3.97%
[3] Совершенствование ед...	<a href="http://bibliofond.ru/view.aspx?id=583132#1">http://bibliofond.ru/view.aspx?id=583132#1</a>	Интернет (Антиплагиат)	0%	3.78%
[4] Курсовая работа: Тех...	<a href="http://bestreferat.ru/referat-196466.html">http://bestreferat.ru/referat-196466.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.14%	2.1%
[5] ВВЕДЕНИЕ	<a href="http://studopedia.net/19_84232_vvedenie.html">http://studopedia.net/19_84232_vvedenie.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	2.01%	2.01%
[6] РАСПОРЯЖЕНИЕ ОАО "РЖ...	<a href="http://lawsector.ru/data/doc44/txa44516.htm#3">http://lawsector.ru/data/doc44/txa44516.htm#3</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.85%	1.91%
[7] Об утверждении внутр...	<a href="http://bestpravo.ru/rossijskoje/do-pravila/l5k/page-2.htm">http://bestpravo.ru/rossijskoje/do-pravila/l5k/page-2.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.62%	1.67%
[8] Правила и нормы прое...	<a href="http://nenuda.ru/%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0-...">http://nenuda.ru/%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0-...</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.61%	1.66%
[9] Разработка технологи...	<a href="http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=534884">http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=534884</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.45%	1.45%
[10] Анализ работы станци...	<a href="http://bibliofond.ru/view.aspx?id=582331#2">http://bibliofond.ru/view.aspx?id=582331#2</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.91%	1.1%
[11] Об утверждении Типов...	<a href="http://bestpravo.ru/rossijskoje/la-pravo/c3o/page-3.htm">http://bestpravo.ru/rossijskoje/la-pravo/c3o/page-3.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.33%	1.08%
[12] СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫ...	<a href="http://studopedia.net/19_84256_spisok-ispolzovannih-istochni...">http://studopedia.net/19_84256_spisok-ispolzovannih-istochni...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.91%	1%
[13] Технология расформир...	<a href="http://lektcii.net/1-32538.htm">http://lektcii.net/1-32538.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.14%	0.92%
[14] Источник 14	<a href="http://ref.by/refs/98/23039/1.htm">http://ref.by/refs/98/23039/1.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.75%	0.91%
[15] Технология обработки...	<a href="http://lektcii.net/1-32535.htm">http://lektcii.net/1-32535.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.01%	0.64%
[16] Егоров, Алексей Евге...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003357000/rsl01003357...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003357000/rsl01003357...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.29%	0.59%
[17] Астахова, Елена Нико...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003310000/rsl01003310...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003310000/rsl01003310...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.11%	0.53%
[18] Разработка технологи...	<a href="http://otherreferats.allbest.ru/transport/00177904_0.html">http://otherreferats.allbest.ru/transport/00177904_0.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.18%	0.48%
[19] Методы совершенствов...	<a href="http://www.dslib.net/upravlenie-perevozki/metodv-sovershenst...">http://www.dslib.net/upravlenie-perevozki/metodv-sovershenst...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.46%	0.46%
[20] ДОГОВОРНОЕ ПРАВО	<a href="http://lawdiss.org.ua/books/427.doc.html">http://lawdiss.org.ua/books/427.doc.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.13%	0.46%



<input checked="" type="checkbox"/> [21]	Никифорова, Ольга Ал...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004225000/rsl01004225...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004225000/rsl01004225...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.07%	0.42%
<input checked="" type="checkbox"/> [22]	Горюнов, Алексей Вла...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003305000/rsl01003305...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003305000/rsl01003305...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.36%
<input checked="" type="checkbox"/> [23]	Баукин, Вячеслав Ген...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004070000/rsl01004070...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004070000/rsl01004070...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.06%	0.34%
<input checked="" type="checkbox"/> [24]	Техническая характер...	<a href="http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625a3bc68a5d53b8...">http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0a65625a3bc68a5d53b8...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.22%	0.32%
<input checked="" type="checkbox"/> [25]	Швецова, Юлия Владим...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002831000/rsl01002831...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002831000/rsl01002831...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.31%
<input checked="" type="checkbox"/> [26]	Джигоева, Елена Георг...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004730000/rsl01004730...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004730000/rsl01004730...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.31%
<input checked="" type="checkbox"/> [27]	Ахрем, Татьяна Петро...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006540000/rsl01006540...">http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006540000/rsl01006540...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.31%
<input checked="" type="checkbox"/> [28]	Подорожкина, Алла Ва...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005478000/rsl01005478...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005478000/rsl01005478...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.18%	0.18%
<input checked="" type="checkbox"/> [29]	Технико-экономически...	<a href="http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0b65635b3bd68a4c43b8...">http://knowledge.allbest.ru/transport/2c0b65635b3bd68a4c43b8...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.09%	0.18%
<input checked="" type="checkbox"/> [30]	Тарасов, Евгений Бор...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004716000/rsl01004716...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004716000/rsl01004716...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.13%	0.13%
<input checked="" type="checkbox"/> [31]	Никифорова, Гюзель И...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002746000/rsl01002746...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002746000/rsl01002746...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.11%	0.11%
<input checked="" type="checkbox"/> [32]	Варгунин, Михаил Вла...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000164000/rsl01000164...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000164000/rsl01000164...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.01%	0.1%
<input checked="" type="checkbox"/> [33]	Линьков, Владимир Ив...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005086000/rsl01005086...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005086000/rsl01005086...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.09%
<input checked="" type="checkbox"/> [34]	Бариев, Ферит Тасимо...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000341000/rsl01000341...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000341000/rsl01000341...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.03%	0.09%
<input checked="" type="checkbox"/> [35]	Морозов, Сергей Ювье...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005471000/rsl01005471...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005471000/rsl01005471...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [36]	Прилепин, Евгений Вл...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002637000/rsl01002637...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002637000/rsl01002637...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.06%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [37]	Епрынцева, Наталия А...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000283000/rsl01000283...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000283000/rsl01000283...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [38]	Замышляев, Алексей М...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002869000/rsl01002869...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002869000/rsl01002869...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.04%
<input checked="" type="checkbox"/> [39]	Югрин, Ольга Павлов...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005395000/rsl01005395...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005395000/rsl01005395...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.04%
<input checked="" type="checkbox"/> [40]	Югрин, Ольга Павлов...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005113000/rsl01005113...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005113000/rsl01005113...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.04%

Пересчитать Другие действия

Печать

Оригинальные блоки: 79.58%  
 Заимствованные блоки: 20.42%  
 Заимствование из "белых" источников: 0%  
 Итоговая оценка оригинальности: **79.58%**

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 101 с., 8 рис., 19 табл., 18 источников.

### ГРУЗОВАЯ СТАНЦИЯ, ГРУЗОПОТОК, ВАГОНОПОТОК, СУТОЧНЫЙ ПЛАН - ГРАФИК, ПОГРУЗКА, МТУ, СБОР, ПОДАЧА, УБОРКА, МАНЕВРОВАЯ РАБОТА

Объектом исследования является грузовая станция.

Цель проекта – повышение производительности переработки крытых вагонов на подъездных путях путем модернизации технических устройств 23 пути станции «Ш».

В процессе работы проведен анализ груза и вагонопотока, определено техническое оснащение грузовой станции, рассмотрена организация грузовой и коммерческой работы, построен суточный план-график работы станции и определены основные показатели работы станции.

Произведен расчет экономической эффективности проведения организационно технических мероприятий. Рассмотрен вопрос по охране труда – пожарная безопасность при организации перевозок на железнодорожном транспорте.

190701.11.ПД, ДМ610.01.ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Печенюк А.П.		23.05.16	Модернизация 23 пути станции «Ш» с установкой высокой платформы для переработки тарно-штучных грузов по прямому варианту	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Боднар И.Н.		10.06.16		У	2	101
Реценз.						УргУПС, АКО ИЗО кафедра СУГР		
Н. Контр.		Поспелов А.М.		10.06.16				
Утверд.		Плахотич С.А.		10.06.16				

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения.....	5
Введение.....	7
1 Техническо-эксплуатационная характеристика работы станции .....	10
1.1 Техничко-эксплуатационная характеристика станции «III».....	10
2 Организация технической работы станции «III» .....	20
2.1 Технология обработки поездов ,по прибытии, поступающих в расформированне.....	21
2.2 Технология обработки поезда своего формирования перед отправлением со станции.....	25
2.3 Организация маневровой работы.....	29
3 Анализ суточных вагонопотоков на станции.....	33
3.1 Распределение суточных объемов грузовой работы.....	33
3.2 Расчет состава поезда.....	38
3.3 Определение числа передаточных поездов.....	40
4 Организация грузовой и коммерческой работы станции .....	42
4.1 Общие положения.....	42
4.2 Весовое хозяйство.....	46
4.3 Организация работы станции и железнодорожных путей необщего пользования.....	49
5 Суточный план-график работы станции «III».....	60
5.1 Выводы .....	67
6 Построение суточного плана-графика работы станции «III» после модернизации 23 пути.....	68
6.1 Расчет среднего простоя местного вагона .....	68
6.2 Выводы .....	72
7 Расчет экономической эффективности проведения организационно	

технических мероприятий на станции «Ш».....	73
7.1 Общие положения.....	73
7.2 Расчет капитальных затрат.....	73
7.3 Расчет экономического эффекта от сокращения простоя поездов.....	74
7.4 Вывод.....	76
8 Безопасность жизнедеятельности.....	77
8.1 Пожарная безопасность при организации перевозок на железнодорожном транспорте.....	77
8.2 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	89
8.3 Выводы.....	97
Заключение.....	98
Список использованных источников.....	100