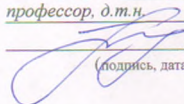


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет АКО ИЗО
Кафедра УЭР

Допускается к защите:
зав. кафедрой: Тимухина Е.Н.
профессор, д.т.н.

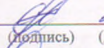






06.06.2016
(подпись, дата)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка Б-Д при производстве капитального ремонта пути.
(пояснительная записка)

190701.046.ПД.Д610.01.ПЗ

(обозначение документа)

Разработал	<u>студент</u>	<u>Д-630</u>		<u>04.06.16</u>	<u>Евдокимов С.А.</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(подпись)	(дата)	
Руководитель	<u>старший преподаватель</u>			<u>04.06.16</u>	<u>Окулов Н.Е.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Консультант	<u>доцент</u>			<u>18.05.16</u>	<u>Пятышина Л.В.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Консультант	<u>доцент</u>			<u>04.06.16</u>	<u>Тархов Н.П.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Н. контролер	<u>доцент, д.т.н.</u>			<u>06.06.16</u>	<u>Тимухина Е.Н.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	
Рецензент	<u>начальник Центрального района управления диспетчерского центра управления перевозками службы движения Свердловской дирекции управления движением филиала ОАО «РЖД»</u>			<u>20.05.16</u>	<u>Коренко А.С.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	

7.1 Понятие экономического эффекта.....	50
7.2 Методы расчета экономического эффекта.....	51
7.3 Сущность экономического эффекта проведения организационно- технических мероприятий при капитальном ремонте пути.....	53
8 Безопасность жизнедеятельности.....	55
8.1 Организация рабочего места поездного диспетчера.....	55
8.2 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	65
8.3 Выводы по разделу.....	71
Заключение.....	73
Список используемой литературы.....	74
Приложение А – Расписание движения поездов.....	76

6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1. Деталь проекта	Окулов Н.Е. Пятышина Л.В. Тархов Н.П.	10.03.16	04.04.16
2. Экономический		18.03.16	18.03.16
3. Безопасность жизнедеятельности		18/03-16	17/03-16

7. Дата выдачи задания 18.03.2016 г.

Руководитель 18.03.16



(подпись)

Задание принял к исполнению студент-дипломник


(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	Техническая и эксплуатационная характеристика участка Б-Д	01.04-03.04	10%
2	Тяговые расчеты	03.04-08.04	10%
3	Разработка графиков движения поездов	08.04-13.04	20%
4	Организация работ по капитальному ремонту пути на двухпутном участке Б-Д	13.04-28.04	20%
5	Анализ графика движения поездов	28.04-04.05	5%
6	Анализ графика движения поездов после реконструкции станции И	04.05-15.05	10%
7	Экономическая оценка эффективности проведения организационно технических мероприятий при капитальном ремонте пути	15.05-18.05	10%
8	Схема искусственного освещения рабочего места диспетчера поездного	18.04-22.05	10%
9	Оформление пояснительной записки и чертежного материала	22.05-06.06	5%
10	Итого	06.06	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 АКО ИЗО

Кафедра УЭР

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Тимухина Е.Н., профессор, д.т.н.

« 21 » марта 2016 г.

Задание

на специальный раздел ВКР

Студент

Евдокимов Сергей Андреевич

Группа Д-630

1. Тема ВКР Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка «Б-Д» при капитальном ремонте пути.
Утверждена приказом по университету от «21» марта 2016г. №383 – СЗ
Руководитель ВКР старший преподаватель, Окулов Н.Е.
2. Консультант раздела доцент, Пятышина Л.В.
Кафедра, ведущая специальный раздел Экономика транспорта
3. Исходные данные Методические указания к выполнению экономической части дипломного проектирования. Себестоимость железнодорожных перевозок В.Д. Антонова
4. Срок сдачи студентом законченного раздела «25» мая 2016года.
5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)
а) Общие положения
б) Экономическая оценка эффективности проведения организационно-технических мероприятий при производстве капитального ремонта пути
6. Название демонстрационно-графического материала «Расчет экономического эффекта проведения организационно-технических мероприятий при производстве капитального ремонта пути»
7. Дата выдачи задания 9 марта 2016 г. Консультант Дз
Согласовано: 09.03.16
Принято к исполнению 09.03.16

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

Факультет АКО ИЗО

Кафедра УЭР

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Тимухина Е.Н., профессор, д.т.н.

« 21 » марта 2016 г.

Задание

на специальный раздел ВКР

Студент

Евдокимов Сергей Андреевич

Группа Д-630

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1. Тема ВКР Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка
«Б-Дпри капитальном ремонте пути».

Утверждена приказом по университету от «21» марта 2016 г. № 383 – СЗ

Руководитель ВКР старший преподаватель, Окулов Н.Е.

2. Консультант раздела доцент Тархов Н.П.

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные учебники и учебные пособия по «Безопасности
жизнедеятельности» и «Охране труда»

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

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

1) Организация рабочего места диспетчера: размещение оборудования и расчет
освещения. 2) Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям
безопасности и экологичности. 3) Выводы по разделу

6. Название демонстрационно-графического материала

«Схема искусственного освещения рабочего места поездного диспетчера»

Дата выдачи задания 18 марта 2016 г.

Консультант Тимухина Е.Н.

Согласовано: 04.06.2016

Принято к исполнению 18 марта 2016 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 82 с., 15 рисунков, 13 таблицы, 10 используемых источников, 1 прил.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТАНЦИЯ, ПОЕЗДОПОТОК, ПРИЕМО-ОТПРАВОЧНЫЕ ПУТИ, СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫТЯЖНОГО ПУТИ И СТРЕЛОЧНОГО СЪЕЗДА.

Объектом исследования является диспетчерский участок.

Цель дипломного проекта – организация эксплуатационной работы железнодорожного участка Б-Д при производстве капитального ремонта пути, уменьшение эксплуатационных расходов, улучшение основных качественных показателей, рациональное использование приемо-отправочного и вытяжного пути станции И.

В результате исследования разработан ряд мероприятий для улучшения качественных показателей железнодорожного участка, а именно строительство четвертого пути на станции "И".

Основные показатели: увеличение наличной пропускной способности диспетчерского участка, улучшение качественных показателей (участковой, технической скоростей и сокращение простоя транзитного вагона).

Определена экономическая эффективность от строительства приемо-отправочного и вытяжного путей и срок их окупаемости.

190701046.ПД.Д630.01.ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб		Евдокимов С.А.		04.06.04	Организация эксплуатационной работы железнодорожного участка Б-Д при капитальном ремонте пути	Лит	Лист	Листов
Провер		Окилов Н.Е.		04.06.04			2	80
Реценз		Тимихина Е.Н.		04.06.04		УргУПС АКО ИЗО кафедра УЗР		
Утверд		Тимихина Е.Н.		04.06.04				



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

Челюскинцев ул. 15а,
г. Екатеринбург, 620013
Тел.: (343) 358-44-32, факс: (343) 358-57-10
E-mail: D_s@svrw.ru

№ 10 мая 2016 г. № 3/1 /СВЕРДЛ

На № _____ от _____

РЕЦЕНЗИЯ

выпускной квалификационной работе студента факультета АКО ИЗО
(Наименование)
специальности 190701 – «Организация перевозок и управление на транспорте
(железнодорожный транспорт)

(Код, наименование)

Евдокимова Сергея Андреевича

(Фамилия, имя, отчество)

Рецензент Ивановский Юрий Коренько А.С.
(Ученая степень, ученое звание, должность, фамилия, имя, отчество)

Тема дипломного проекта является актуальной для данного диспетчерского участка, так как организация эксплуатационной работы при производстве капитального ремонта пути, является важнейшим показателем характеризующим работу не только участка, но и целиком всего региона. Данный диспетчерский участок является междорожным стыком сдачи. Чтобы уменьшить простои транзитных поездов на промежуточных станциях участка и участковой станции «Д» необходимо произвести реконструкцию станции «И». В дипломном проекте студент рассмотрел технологию работы производства капитального ремонта пути, определил ряд необходимых мероприятий для улучшения работы диспетчерского участка и выполнения важнейших качественных показателей, увеличения наличной пропускной способности, участковой и технической скоростей. Проанализировал

вариантный график движения поездов, произвел реконструкцию станции и определил экономическую эффективность. Студент рассмотрел требования по охране труда к рабочему месту поездного диспетчера и рассчитал освещение необходимое для данного рабочего места. Замечаний по дипломному проекту не имеется. Данный проект будет рассмотрен как один из вариантов по организации движения поездов при производстве капитального ремонта пути. Дипломный проект заслуживает положительной оценки.

Рецензент: Начальник центрального района управления диспетчерского центра управления перевозками Свердловской дирекции управления движением - филиала ОАО «РЖД»

(Ученая степень, ученое звание, должность, фамилия, имя, отчество)

Коренко Алексей Сергеевич


(подпись/печать)



Коренко АС

Ознакомлен студент Евдокимов Сергей Андреевич

«20» мая 2016 г.


(подпись)

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

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе студента факультета АКО ИЗО
(Наименование)
специальности 190701 – «Организация перевозок и управление на транспорте
(железнодорожный транспорт)

(Код, наименование)

Евдокимов Сергей Андреевич

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель: к.т.н., старший преподаватель Окулов Николай Евгеньевич

Евдокимов С.А. в ходе выполнения ВКР на основе нормативных документов был рассмотрена работа диспетчерского участка при производстве капитального ремонта пути, выполнены расчеты для построения графика движения поездов, произведен анализ ГДП. В ходе анализа ГДП студент определил необходимые мероприятия для улучшения работы диспетчерского участка и выполнения важнейших качественных показателей. В экономическом разделе был рассчитан экономический эффект от внедрения данных мероприятий. В разделе безопасности жизнедеятельности на основе нормативных документов по охране труда рассмотрены требования к рабочему месту поездного диспетчера и рассчитано освещение необходимое для данного рабочего места.

При написании выпускной квалификационной работы Сергей Андреевич проявлял высокую инициативу и самостоятельность в ходе анализа ГДП и показал высокий уровень теоретической подготовки необходимый для грамотного специалиста, умеющего работать с нормативными актами и со специальной литературой, способен обеспечить эффективное решение поставленной перед ним задачи.

Руководитель 04.06.16 
(дата, подпись)

✓ [24] Янинвич, Валерий Вл...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002000000/rsl01002000000	РГБ	
✓ [25] Куликов, Максим Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004736000/rsl01004736...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,12% 0,72%
✓ [26] Мартынов, Александр...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000242000/rsl01000242...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,89%
✓ [27] Трухнов, Александр...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002341000/rsl01002341...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,65%
✓ [28] Сусликов, Михаил Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004150000/rsl01004150...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,61%
✓ [29] Бурдakov, Павел Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000000000/rsl01000000000	Диссертации и авторефераты РГБ	0,03% 0,57%
✓ [30] Гусев, Александр Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002000000/rsl01002000000	Диссертации и авторефераты РГБ	0,34% 0,53%
✓ [31] Александров, Павел Владим...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004031000/rsl01004031...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,47%
✓ [32] Мамалов, Евгений Алекс...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000000000/rsl01000000000	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,42%
✓ [33] Мамалов, Евгений Алекс...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002346000/rsl01002346...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,42% 0,42%
✓ [34] Баранов, Иван Алекс...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004041000/rsl01004041...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,41%
✓ [35] Волков, Михаил Юрьевич...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000331000/rsl01000331...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,3% 0,39%
✓ [36] Баранов, Иван Алекс...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002745000/rsl01002745...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,34%
✓ [37] Кожанов, Евгений Мих...	http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004938000/rsl01004938...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,24%
✓ [38] Светлакова, Елена Ни...	http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002750000/rsl01002750...	Диссертации и авторефераты РГБ	0,13% 0,21%
✓ [39] Линьков, Владимир Ив...	http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005086000/rsl01005086...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,17%
✓ [40] Мусав, Серик Куралба...	http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000265000/rsl01000265...	Диссертации и авторефераты РГБ	0% 0,21%

Оригинальные блоки: 70,18%

Занкствованные блоки: 29,82%

Занкствование из "белых" источников: 0%

Итоговая оценка оригинальности: **70,18%**

У Р Г У Д С
КАФЕДРА УЭР
К.Т.Н. СТ. ПРЕР,
ОКУЛОВ Н.Е.

Оглавление

Введение.....	8
1 Техническая и эксплуатационная характеристика участка Б-Д.....	11
1.1 Характеристика диспетчерского участка Б-Д.....	11
1.2 Техническая характеристика станций участка.....	12
1.3 Техническая характеристика основной станций.....	13
2 Тяговые расчеты.....	16
2.1 Расчет массы грузовых поездов.....	16
2.2 Расчет состава и длины грузовых поездов.....	18
3 Разработка графика движения поездов.....	19
3.1 Расчет основных элементов графика движения поездов.....	19
3.2 Расчет наличной и потребной пропускной способности региона обслуживания.....	28
4 Организация работ по капитальному ремонту пути на двухпутном участке Б-Д.....	30
4.1 Порядок организации капитального ремонта нечетного пути перегона РВ-И.....	31
4.2 Технология производства капитального ремонта пути.....	33
4.3 Обеспечение безопасности для закрытия перегона для производства путевых работ.....	36
4.4 Безопасность производства работ на путях.....	39
5 Анализ графика движения поездов.....	41
5.1 Расчет показателей графика движения поездов.....	41
5.2 Мероприятия, направленные на улучшение показателей работы диспетчерского участка.....	42
6 Анализ графика движения поездов после реконструкции станции И.....	47
7 Экономическая оценка эффективности проведения организационно-технических мероприятий при капитальном ремонте пути.....	50

7.1 Понятие экономического эффекта.....	50
7.2 Методы расчета экономического эффекта.....	51
7.3 Сущность экономического эффекта проведения организационно- технических мероприятий при капитальном ремонте пути.....	53
8 Безопасность жизнедеятельности.....	55
8.1 Организация рабочего места поездного диспетчера.....	55
8.2 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	65
8.3 Выводы по разделу.....	71
Заключение.....	73
Список используемой литературы.....	74
Приложение А – Расписание движения поездов.....	76