

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

АКО ИЗО

Кафедра «Путь и железнодорожное строительство»

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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

доцент

« 18 »

Аккерман С. Г.

02

2016 г.







ЗАДАНИЕ

к дипломному проекту (работе)

Студент Чумаков Антон Валерьевич

1. Тема проекта (работы) «Реконструкция участка А-Д Свердловской железной дороги» утверждена приказом по университету от « 18 » марта 2016 г. № 370 сз.
2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 01 мая 2016 г.
3. Исходные данные к проекту (работе): данные о технической оснащённости участка пути: рельсо-шпало-балластная карта участка пути: продольный профиль участка пути протяженностью 20-25 км; данные о состоянии земляного полотна и искусственных сооружений.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
 - Анализ технической оснащённости реконструируемого участка пути;
 - Выбор класса верхнего строения пути и разработка графика периодичности ремонтов пути. Сопоставление местных норм периодичности ремонтов со среднесетевыми;
 - Проектирование продольного профиля и плана линии после ремонта;
 - Разработка мероприятий по лечению земляного полотна;
 - Разработка проекта организации работ по капитальному ремонту пути;
 - Техника безопасности и охрана окружающей среды.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)
 - Рельсо-шпало-балластная карта;
 - Продольный профиль участка;
 - Технологические процессы капитального ремонта пути;
 - Календарный график производства работ по дням и на весь участок в целом;
 - Мероприятия по лечению земляного полотна;
 - Техника безопасности.

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1. Деталь проекта	Кокслюк Е. А.		
2. Экономический	Кокслюк Е. А.		
3. Безопасность жизнедеятельности	Булаев В. Г.		

7. Дата выдачи задания « 16 » февраля 2016 г.

Руководитель проекта

Задание принял к исполнению студент-дипломник

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п.п.	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечания
1	Анализ технического состояния заданного участка пути и разработка графика периодичности ремонтов пути.	19.02.16	
2	Проектирование продольного профиля и плана линии после ремонта.	25.02.16	
3	Разработка технологических процессов капитального ремонта пути.	10.03.16	
4	Разработка календарного графика производства работ.	15.03.16	
5	Разработка вариантов мероприятий по лечению земляного полотна.	05.04.16	
6	Разработка мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды.	15.04.16	
7	Оформление пояснительной записки и графического материала.	01.05.16	

Студент-дипломник

Руководитель проекта

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент
« 17 » 03 2016 г. Аккерман С.Г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР
«Безопасность жизнедеятельности»

Студент Чумаков Антон Валерьевич Группа СЖД-630
(Фамилия, Имя, Отчество)

Улучшение условий труда при сборке РЩР на ж.б. шпалах
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Реконструкция участка А-Д Свердловской железной дороги.
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 18 » марта 2016 г. № 370 сз.
Выпускающая кафедра Путь и железнодорожное строительство
Руководитель проекта инженер ПИИ «Транспро.проект»
УрГУПС Коксюк Е.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) Улучшение условий труда при сборке РЩР на ж.б. шпалах, требования охраны труда, промышленной безопасности и экологии, экспертиза дипломного проекта на БЖД.

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

7. Дата выдачи задания: 14.03.16 Консультант: _____
(подпись)

Согласовано: _____
(дата и подпись руководителя ВКР)

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

Реферат

УДК (625.11)

Чумаков А.В. «Реконструкция участка А-Д Свердловской железной дороги»

Наиболее часто встречающиеся слова и выражения: земляное полотно, водоотводные сооружения, продолжительность «окна», путевые машины, бесстыковой путь, продольный профиль, капитальный ремонт пути, кювет, подготовительные работы, основные работы.

В дипломном проекте составлен технологический процесс нарезки (очистки) кювета и укладки водоотводных лотков. Стабильность земляного полотна, и особенно, в выемках и на нулевых местах во многом определяется исправной работой водоотводных сооружений. В результате были выявлены проблемные участки с засорением существующих сооружений для отвода поверхностной и грунтовой воды от железнодорожного пути. Для их ликвидации запроектировали нарезку (очистку) кювета и укладку водоотводных лотков.

Составлен технологический процесс капитального ремонта пути на новых материалах.

Произведен технико-экономический расчет для капитального ремонта пути на новых материалах.

В дипломном проекте всего: страниц - 93, таблиц -17, рисунков – 1, чертежей - 7, использованных источников – 32.

					Реконструкция участка А-Д Свердловской железной дороги		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	270204.037.ПД.СЖД 630.01.ДП		
Разработал		Чумаков А.В.		31.05.16	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коксюк Е.А.		31.05.16			
				06.06.16	ДП	1	1
Н.контр.		Аккерман Г.Л.		06.06.16	Реферат	УрГУИС Кафедра Путь и железнодорожное строительство	
Утверд.		Аккерман С.А.		06.06.16			

РЕЦЕНЗИЯ

О выпускной квалификационной работе студента ФРБ004 ВО УрГУПС
(Наименование)
специальности (направления подготовки) Строительства железных дорог,
пути и путевого хозяйства
(Код, наименование)

Чушакова Антона Валерьевича
(Фамилия, Имя, Отчество)

- Тщательная записка в полном объеме соответствует заданию;
- Составлен технологический процесс капитального ремонта пути на новых материалах;
- Хорошо произведен технико-экономический расчет для кап. ремонта пути;
- Грамотно изложена пояснительная записка на 93 страницах, семь перемен;
- Правильно использованы руководящие документы, ГОСТы;
- Рассмотрены меры по улучшению условий труда при сварке РМР;
- Оценка выпускной квалификационной работе «хорошо».

Рецензент

старший дорожный мастер
(Учетная ставка, учред.звание, должность)

Донцов Юрий Михайлович
(Фамилия, Имя, Отчество)

Ознакомлен студент

Антон Чушаков

«25» мая 2016г.



ОТЗЫВ

на дипломный проект Чумакова Анто́в Валерьевича
на тему: «Реконструкция А-Б Свердловской железной дороги»

В ходе выполнения дипломного проекта Чумаков А.В. провел анализ соответствия плана и продольного профиля существующего пути участка А-Б на Свердловской железной дороги нормативным требованиям.

Для реконструкции заданного участка пути определена периодичность ремонтов, запроектированы технологические процессы производства путевых работ.

В дипломном проекте определены технико-экономические показатели реконструкции железнодорожного пути.

К работе над дипломным проектом Чумаков А.УВ. приступил своевременно, работал самостоятельно, инициативно, умело пользовалась технической литературой.

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

Дипломный проект заслуживает оценки «хорошо», а Чумаков А.В. - присвоения квалификации инженера путей сообщения.

Руководитель дипломного проектирования,
инженер ПИИ «Транспромпроект»



Коксюк Е.А.