

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

Факультет УПП  
Кафедра СУГР

Допускается к защите:

зав. кафедрой:

Плахотич С.А.  
профессор, к.т.н.  
«     »     2016 г.    

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Сервис контейнерных перевозок при перевозке  
внешнеторговых грузов

(пояснительная записка)

43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ

(обозначение документа)

Разработал студент С-422 Гудков 30.05.16 Гудков И. А.  
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (Ф.И.О.)

Руководитель старший преподаватель Зырянова 07.06.16 Зырянова Г.В.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (Ф.И.О.)

Консультант ассистент Пономарева 07.06.16 Пономарева М.С.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (Ф.И.О.)

Консультант ассистент Колесова 07.06.16 Колесова Е.В.  
(должность, звание) (подпись) (дата) (Ф.И.О.)

Н. Контролер старший преподаватель Герасимчук 15.06.16 Герасимчук К.Е.  
(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 УПП  
Кафедра СУТР  
Специальность 43.03.01 – Сервис

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич С.А., профессор, к.т.н.

«            »            2016г.           

(подпись)

## Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

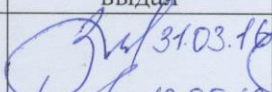
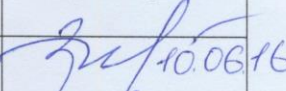
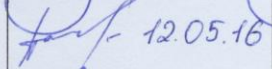
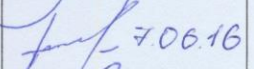
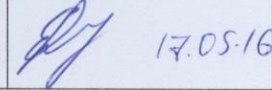
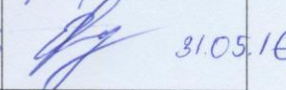
Гудков Иван Александрович

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема ВКР Сервис контейнерных перевозок при перевозке внешнеторговых грузов  
утверждена приказом по университету от «12» мая 2016 г № 647 – СО
2. Срок сдачи студентом законченного ВКР «10» июня 2016 г
3. Исходные данные к ВКР Собираются в период преддипломной практики
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) (см. календарный план)
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)  
1. Презентация



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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1 Деталь	Зырянова Г.В.	 31.03.16	 10.06.16
2 Экономика	Пономарева М.С.	 12.05.16	 7.06.16
3 Безопасность жизнедеятельности	Колесова Е.В.	 17.05.16	 31.05.16

7. Дата выдачи задания 31.03.2016

Руководитель старший преподаватель Зырянова Г.В.

(подпись)

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

(подпись)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	Характеристика работы агентства на станции «Г»	16.04-22.04	10
2	Международные контейнерные перевозки	24.04-03.05	15
3	Организация продвижения международного маршрута «Ш – Е – М»	05.05-10.05	15
4	Обеспечение скоростной доставки контейнеров. Проект «Транссиб за семь суток»	12.05-15.05	15
5	Расчет эффективности назначения контейнерных поездов	17.05-25.05	15
6	Требования техники безопасности при перевозке контейнерных грузов	27.05-03.06	15
7	Оформление пояснительной записки	01.05-06.06	100%
8	Итого	10.06	

Студент-дипломник \_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_

(подпись)



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

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич Е.А. профессор, к.т.н.

« 17 » 05 2016г. \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ЗАДАНИЕ**  
на специальный раздел ВКР

Студент Гудков Иван Александрович Группа С-422  
(Фамилия, Имя, Отчество)

Расчет эффективности назначения контейнерных поездов  
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Сервис контейнерных перевозок при перевозке  
внешнеторговых грузов

утверждена приказом по университету от «12» мая 2016г № 647-СО

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Зырянова Г.В., старший преподаватель  
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Пономарева М.С., ассистент  
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Экономика транспорта

3. Исходные данные: \_\_\_\_\_

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

5. Содержание специального раздела

1) расчет расходов при перевозке контейнеров специальным поездом

2) расчет расходов при перевозке контейнеров в грузовом поезде

6. Дата выдачи задания 16.05.2016 Консультант \_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано: \_\_\_\_\_

17.05.2016  
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению \_\_\_\_\_

16.05.2016  
(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

Плахотич С.А., профессор, к.т.н.

« 13 » 2016 г. \_\_\_\_\_  
(подпись)

**ЗАДАНИЕ**  
**на специальный раздел ВКР**

Студент Гудков Иван Александрович Группа С-422  
(Фамилия, Имя, Отчество)

Требования техники безопасности при контейнерных перевозках  
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Сервис контейнерных перевозок при перевозке  
внешнеторговых грузов

утверждена приказом по университету от «12» мая 2016г № 647-СО

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Зырянова Г.В., старший преподаватель  
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Колесова Е.В., ассистент  
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные:

1) материалы преддипломной практики

2) нормативные документы

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

5. Содержание специального раздела

1) Требования безопасности при выполнении складской и вагонной операций

2) Требования безопасности при загрузке и разгрузке контейнеров

3) Требования пожарной безопасности на контейнерном терминале

6. Дата выдачи задания 13.05.2016 Консультант \_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано: \_\_\_\_\_  
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению

13.05.2016 \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Характеристика работы агентства на станции «Г».....	6
1.1 Характеристика деятельности ПАО «Трансконтейнер».....	6
1.2 Описание основных направлений работы Агентства.....	10
2. Международные контейнерные перевозки.....	17
2.1 Эффективность контейнерных перевозок.....	18
2.2 Контейнерные грузоперевозки по сети ОАО «РЖД» в экспортном сообщении по основным товарным группам.....	22
2.3 Контейнерные грузоперевозки по сети ОАО «РЖД» в импортном сообщении по основным товарным группам.....	23
2.4 Экспорт и импорт Свердловской области в 2015 г.....	24
3 Организация продвижения международного маршрута на направлении «Ш – Е – М».....	27
3.1 Основные грузы перевозимые по международному маршруту на направлении «Ш – Е – М».....	27
3.2 Способ и сроки доставки.....	29
4 Обеспечение скоростной доставки контейнеров. Проект «Транссиб за семь суток».....	33
4.1 Технологии, применяемые в проекте «Транссиб за семь суток».....	34
5 Расчет эффективности назначения контейнерных поездов.....	39
5.1 Расчет расходов при перевозке контейнеров специальным поездом.....	39

5.2 Расчет расходов при перевозке контейнеров в грузовом поезде.....	46
6 Требования техники безопасности при контейнерных перевозках.....	50
6.1 Требования безопасности при выполнении вагонной и складской операций.....	50
6.2 Требования безопасности при загрузке и разгрузке контейнеров.....	53
6.3 Требования пожарной безопасности на контейнерном терминале.....	55
Заключение.....	58
Список использованных источников.....	60



## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит: 60 с., 16 рис., 5 табл., 13 источников.

### СТАНЦИЯ, КОНТЕЙНЕР, ТРАНСКОНТЕЙНЕР, ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ГРУЗЫ, ИМПОРТ, МАРШРУТ, КОНТЕЙНЕРНЫЙ ПОЕЗД, РАСХОДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ

Объектом исследования является контейнерная перевозка внешнеторговых грузов.

Цель выпускной квалификационной работы – совершенствование системы сервиса при перевозке внешнеторговых грузов в контейнерах.

Решение задач исследования осуществлялось с применением следующих методов: теоритического анализа нормативных документов и литературы, сравнительного анализа, изучения и обобщения сведений, моделирования объекта исследования, экономического анализа.

В экономической части выпускной квалификационной работы проведен расчет эффективности назначения контейнерного поезда на внешнеторговом маршруте.

В разделе безопасности жизнедеятельности исследована техника безопасности при контейнерных перевозках.

					<b>43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гудков И.А.		10.06.16	Сервис контейнерных перевозок при перевозке внешнеторговых грузов	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Зырянова Г.В.		15.06.16		У	2	60
Н. Контр.		Герасимчук К.Е.		15.06		УрГУПС, ФУПП Кафедра СУГР		
Утверд.		Плахотич С.А.		15.06.16				



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 УПП специальности 43.03.01 – «Сервис» Гудкова Ивана Александровича на тему: «Сервис контейнерных перевозок при перевозке внешнеторговых грузов».

ВКР выполнена на основе данных, собранных студентом в период преддипломной практики соответствии с действующими нормативами в области железнодорожного транспорта.

В ВКР рассмотрена технология работы филиала ОАО «Трансконтейнер» на станции «Г».

В процессе работы над ВКР была рассмотрена и изучена современная транспортно – технологическая система международных перевозок внешнеторговых грузов. Были определены следующие основные задачи: определили понятия и преимущества транспортно – технологической системы, правила международных перевозок, виды прогрессивных транспортно – технологических систем.

В экономической части ВКР рассчитана эффективность назначения контейнерного поезда на внешнеторговом маршруте Китай – Россия.

В разделе безопасности жизнедеятельности исследована техника безопасности при контейнерных перевозках.

В ВКР все расчеты выполнены грамотно, пояснительная записка и графическая часть выполнены качественно, в соответствии с требованиями стандартов.

За время работы над ВКР Гудков И.А. показал умение решать инженерные задачи. ВКР заслуживает положительной оценки, а дипломник присвоения степени бакалавра по направлению подготовки «Сервис».

Руководитель  
Дипломного проекта  
ст. преподаватель

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'З' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Зырянова Г.В.