

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 23.05.04 – «Эксплуатация железных дорог»

Специализация «Магистральный транспорт»

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

30.05.18
(дата, подпись)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: « Организация железнодорожных пассажирских перевозок на
направлении Е-Н »

(пояснительная записка)

23.05.04.16.ПД.ЭД-622.01.ПЗ.

(обозначение документа)

Разработал	<u>обучающийся ЭД-622</u>	<u>28.05.18</u>	<u>Толкачева Я.Д.</u>
	(обучающийся) (группа)	(подпись) (дата)	
Руководитель	<u>доцент</u>	<u>28.05.18</u>	<u>Мородинцева Е.Е.</u>
	(должность, звание)	(подпись) (дата)	
Консультант	<u>доцент</u>	<u>25.05.18</u>	<u>Тархов Н.П.</u>
	(должность, звание)	(подпись) (дата)	
	<u>к.э.н., ст. преподаватель</u>	<u>31.05.18</u>	<u>Пономарева М.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись) (дата)	
Н. Контролер	<u>профессор, д.т.н.,</u>	<u>30.05.18</u>	<u>Тимухина Е.Н.</u>
	(должность, звание)	(подпись) (дата)	
Рецензент	<u>Заместитель начальника резерва проводников</u>		
	<u>Подольский А.А.</u>	<u>25.05.18</u>	
	(должность, звание)	(подпись) (дата)	

Екатеринбург

2018

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 23.05.04 – Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Тимухина Е.И., профессор, д.т.н.

«28» марта 2018 г.

Задание

на выпускную квалификационную работу обучающемуся(ДП)

Толкачева Яна Дамировна

(Фамилия Имя Отчество)

1. Тема ВКР «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н»

утверждена приказом по университету от 28 марта 2018г №398-СЗ

2. Срок сдачи обучающимся законченного ВКР 28.05.2018г.

3. Исходные данные к ВКР собранные в период преддипломной практики

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

5. Перечень демонстрационно-графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и другого наглядного материала)

1. Схема направления «Е-Н»

2. Экономической оценки эффективности функционирования пассажирского поезда

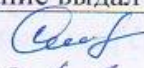
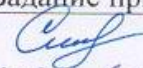

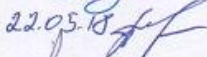
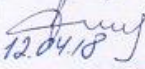
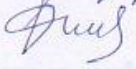
3. Пожарная безопасность пассажирского купейного вагона

4. График работы проводников в пути следования поездом Е-Н

5. График оборота пассажирского поезда на направлении Е-Н

6. Композиция пассажирского поезда на направлении Е-Н


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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1 Деталь проекта	Е.Е. Смородинцева		
2 Экономический	М.С. Пономарева	12.04.18 	22.05.18 
3 Безопасность	Н.П. Тархов	12.04.18 	 25.05.18

7. Дата выдачи задания 12.04.18

Руководитель 


(подпись)

Задание принял к исполнению обучающийся 

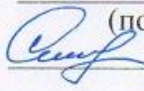
(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1.	Техническая и эксплуатационная характеристика направления Е-Н	01.02-07.02	10%
2.	Анализ вагонопотоков	07.02-14.02	10%
3.	Технология работы АО «ФПК»	15.02-28.02	10%
4.	Нормирование организации работы бригад проводников	01.03-12.03	20%
5.	Разработка схематичного графика движения поездов и анализ оборота состава	12.03-25.03	10%
6.	Предложения по усовершенствованию работы АО «ФПК»	25.03-10.04	10%
7.	Экономическая эффективность от вводимых мероприятий	10.04-30.04	10%
8.	Оценка безопасности и экологичности проекта. Средства автоматического пожаротушения для пассажирского вагона	15.04-30.04	10%
9.	Оформление пояснительной записки и чертежного материала	01.05-22.05	10%
10.	Итого	22.05	100%

Обучающийся 

(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 23.05.04 – «Эксплуатация железных дорог»

Специализация «Магистральный транспорт»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Тимухина Е.Н., профессор, д.т.н.

« 28 » июля 2018г.

**Задание
на специальный раздел ВКР(ДП)**

Обучающийся Толкачева Яна Дамировна Группа ЭД-622

(Фамилия, Имя, Отчество)

«Экономическая оценка эффективности функционирования пассажирского поезда»

(название специального раздела)

1. Тема ВКР «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н»

утверждена приказом по университету от 28.03.2018г № 398-СЗ

Выпускающая кафедра Управление эксплуатационной работой

Руководитель ВКР Смородищева Е.Е., доцент

2. Консультант раздела Пономарева М.С., к.э.н., ст. преподаватель

Кафедра, ведущая специальный раздел Экономика транспорта

3. Исходные данные 1) Методические рекомендации для подготовки раздела;
2) Нормативные документы; 3) Документация предприятия.

4. Срок сдачи обучающимся законченного раздела 22.05.2018г

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов) 1) Определение доходов конкретного поезда 2) Определение расходов, приходящихся на поезд(по типам, на группу вагонов);

6. Дата выдачи задания 12.04.2018г Консультант

(подпись)

Согласовано: _____

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____

(дата и подпись обучающегося)

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 23.05.04 – «Эксплуатация железных дорог»

Специализация «Магистральный транспорт»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Тимухина Е.И., профессор, д.т.н.

« 28 » апреля 2018г.

**Задание
на специальный раздел ВКР(ДП)**

Обучающийся Толкачева Яна Дамировна Группа ЭД-622

(Фамилия, Имя, Отчество)

Безопасность жизнедеятельности

(название специального раздела)

1. Тема ВКР «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении «Е-Н»

утверждена приказом по университету от 28.03.2018г № 398-СЗ

Выпускающая кафедра Управление эксплуатационной работой

Руководитель ВКР Смородинова Е.Е., доцент

2. Консультант раздела Тархов Н.П., доцент

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные 1) Методические рекомендации для подготовки раздела;

4. Срок сдачи обучающимся законченного раздела 22.05.2018

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

«Средства автоматического пожаротушения для пассажирских вагонов»

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов): «Пожарная безопасность пассажирского купейного вагона»

7. Дата выдачи задания 12.04.2018г Консультант [подпись]

(подпись)

Согласовано: _____

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____

(дата и подпись обучающегося)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Анализ теории и практики	7
2 Характеристика предприятия Акционерного общества «Федеральная пассажирская компания»	11
2.1 Функциональная деятельность компании	11
2.2 Структура филиала АО «ФПК»	14
2.3 Анализ деятельности Уральского филиала АО «ФПК»	17
3 Организация пассажирских перевозок в дальнем сообщении.....	22
3.1 Техничко-эксплуатационная характеристика направления ЕН.....	22
3.2 Композиция пассажирских составов	21
3.3 Расчет маршрутных скоростей.....	25
3.4 Разработка схематичного графика движения поездов и анализ оборота состава.....	27
3.5 Расписание введенного нового прямого сообщения.	34
4 Организация работы бригад проводников.....	38
4.1 Нормы времени для расчета рабочего времени проводников пассажирских вагонов	38
4.2 Расчет численности проводников пассажирских вагонов	42
5 Безопасность жизнедеятельности	44
5.1 Пожарная безопасность. Средства автоматического пожаротушения для пассажирского вагонов	44
5.2 Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям безопасности и экологичности.....	56
5.3 Выводы по разделу	65
6 Экономическая оценка эффективности функционирования пассажирского поезда дальнего сообщения.....	67
6.1 Определение доходов конкретного поезда.....	67

6 Экономическая оценка эффективности функционирования пассажирского поезда дальнего сообщения.....	66
6.1 Определение доходов конкретного поезда.....	66
6.2 Определение расходов, приходящихся на поезд (по типам, на группу вагонов).....	68
6.3 Определение рентабельности поезда.	73
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	75
Список использованных источников.....	76

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 77 с, 10 рис, 6 табл, 16 источников.

ПАССАЖИРСКАЯ СТАНЦИЯ, ПАССАЖИРСКИЙ ВАГОН , БАГАЖ, ПАССАЖИР , СРЕДСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ, КУПЕЙНЫЙ ВАГОН

Объект исследования: пассажирское направление Е – Н.

Цель проекта – организация пассажирских перевозок на направлении Е – Н.

В процессе рассмотрена технико – эксплуатационная характеристика направления Е–Н.

Анализ пассажирского направления Е – Н выявил потребность в назначении поезда дальнего прямого сообщения на данном направлении. Для назначенного поезда определена композиция состава, рассчитана маршрутная скорость и оборот состава. На основании графика оборота разработано расписание движения назначенного поезда. Внедрение нового пассажирского поезда № 075/074 обеспечит устойчивую связь двух крупных активно развивающихся городов и удовлетворит потребность населения в перевозке на направлении ЕН.

Экономическая эффективность – рентабельность назначения нового пассажирского поезда назначением Е – Н составляет 41 %.

					23.05.04.16.ПД.ЭД622.01.ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	«Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н»		
Разраб.		Толкачева Я.Д.		30.05.16			
Провер.		Сморodinцева Е.Е.		30.05.16		2	77
Н. Контр.		Тимухина Е.Н.		30.05.16	УрГУПС, (ИЗО АКО), кафедра УЭР		
Утверд.		Тимухина Е.Н.		30.05.16			

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

ОТЗЫВ

о дипломном проекте обучающегося факультет АКО ИЗО
Направление подготовки (специальности) 23.05.04 – Эксплуатация железных
дорог

Толкачева Яна Дамировна

Руководитель **доцент Смородинцева Е.Е.**

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

Дипломный проект на тему: «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н» выполнен в соответствии с заданием. В проекте рассмотрена организация пассажирских перевозок на направлении Е-Н. Для выполнения проекта в период преддипломной практики были собраны исходные данные об объемах пассажирской работы станции, произведена разработка организационных мероприятий для обеспечения пассажирских перевозок на направлении Е-Н.

По итогам расчетов построен график оборота пассажирского состава на направлении Е-Н и разработано расписание нового прямого сообщения, а также произведена оценка экономической эффективности вводимых мероприятий.

По графику оборота пассажирского состава рассчитана норма времени на комплекс технологических операций, производящихся в пунктах формирования и оборота при подготовке и экипировке пассажирских вагонов.

При работе над проектом студент-дипломник Толкачева Яна Дамировна изучил организацию железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н позволяющую удовлетворить спрос населения на перевозки.

Руководитель, доцент



Смородинцева Е.Е.

Вагонный участок Екатеринбург и
Структурное подразделение Уральского
филиала акционерного общества
«Федеральная пассажирская компания»
Российская Федерация, г. Екатеринбург
ул. Вокзальная д.24

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу (ДП)

по теме «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении «Е-Н»

Обучающегося Толкачевой Яны Дамировны группы ЭД-622

(Ф.И.О., группа)

ДП объемом 77 страниц, содержит таблиц 7,

Иллюстраций 10, источников 16.

ДП посвящена: организация пассажирских перевозок на направлении Е-Н.

Повышение эффективности транспортных услуг поездов дальнего следования АО «ФПК».

Основные результаты – позволяют прогнозировать активное развитие и планирование методов и способов для повышения эффективности перевозок дальнего сообщения. Эти исследования направлены на повышение экономической работы пассажирских перевозок дальнего следования в условиях дефицита инвестиционных ресурсов и колебаний спроса на перевозку пассажиров.


Практическая значимость ДП – организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении Е-Н позволит удовлетворить спрос населения на перевозки.

Возможность внедрения результатов проекта в практику - Результаты дипломного проекта могут быть приняты на практике. Повысить эффективность транспортных услуг поездов дальнего следования АО «ФПК».

Качество оформления - содержание дипломного проекта соответствует требованиям стандартов требованиям ЕСКД, ЕСТД и нормативных документов.

Изложенное позволяет считать, что данный дипломный проект на тему «Организация железнодорожных пассажирских перевозок на направлении «Е-Н» выполнен на высоком теоретическом уровне и заслуживает положительной оценки. Это позволяет сделать вывод о наличии у автора необходимых профессиональных знаний, аналитического мышления, умения найти и обработать необходимую информацию.



Дата 21 июня 2018г Рецензент Заместитель начальника резерва
проводников Подольский А.А. Подпись 
(фамилия И.О)