

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.

к.т.н., профессор

« » 2016 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Повышение уровня сервиса у владельца железнодорожного
пути необщего пользования»

(пояснительная записка)

43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ

(обозначение документа)

Разработал	<u>студент</u> <small>(студент-дипломник)</small>	<u>С-422</u> <small>(группа)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>3.06.16</u> <small>(дата)</small>	<u>Корелина А.С.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Руководитель	<u>старший преподаватель</u> <small>(должность, звание)</small>		<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>04.06.16</u> <small>(дата)</small>	<u>Брагин А.М.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Консультант	<u>ассистент</u> <small>(должность, звание)</small>		<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>19.05.16</u> <small>(дата)</small>	<u>Пономарева М.С.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Консультант	<u>ассистент</u> <small>(должность, звание)</small>		<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>31.05.16</u> <small>(дата)</small>	<u>Колесова Е.В.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
Н. Контролер	<u>старший преподаватель</u> <small>(должность, звание)</small>		<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>09.06.16</u> <small>(дата)</small>	<u>Герасимчук К.Е.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>

Екатеринбург
2016

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1 Деталь	Брагин А.М.	30.04.16 	29.05.16 
2 Экономический раздел	Пономарева М.С.	 30.04.16	 19.05.16
3 Безопасность транспортирования ядерных материалов	Колесова Е.В.	 20.05.16	 30.05.16

7. Дата выдачи задания 11.04.16

Руководитель Брагин А.М., старший преподаватель


(подпись)

Задание принял к исполнению студент-дипломник _____


(подпись)

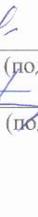
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	Анализ грузо- и вагонопотоков станции «Н-Т»	11.04-19.04	15
2	Техническое оснащение грузовых фронтов	19.04-30.04	20
3	Технология работы станции примыкания и железнодорожных путей необщего пользования	30.04-11.05	20
4	Мероприятия по повышению уровня сервиса владельца подъездного пути «Комбинат Э»	11.05-25.05	25
5	Правила безопасности транспортирования ядерных материалов	25.05-31.05	10
6	Оформление пояснительной записки	31.05-04.06	10
7	Итого	04.06	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)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Плахотич С. А. профессор, к.т.н.

« » 2016г.

(подпись)

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Корелина Анна Сергеевна Группа С-422
(фамилия, имя, отчество)

Экономическое обоснование создания логистического центра
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Повышение уровня сервиса у владельца железнодорожного
пути необщего пользования»
(наименование темы ВКР)

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

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель ВКР Брагин А.М., 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: Получены на преддипломной практике

4. Срок сдачи студентом законченного раздела _____

5. Содержание специального раздела

1) Экономическое обоснование создания логистического центра

6. Дата выдачи задания 30.04.2016 Консультант
(подпись)

Согласовано: 04.05.2016
(дата и подпись руководителя ВКР)

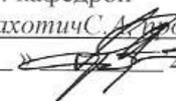
Принято к исполнению 04.06.2016
(дата и подпись студента-опланика)

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.

« 22 » 05 2016 г.  (подпись)

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Корелина Анна Сергеевна (фамилия, имя, отчество) Группа С-422

Правила безопасности транспортирования ядерных материалов
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Повышение уровня сервиса у владельца железнодорожного пути
необщего пользования
(наименование темы ВКР)

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

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель ВКР Брагин А.М., старший преподаватель
(фамилия, инициалы, должность или учебное звание, ученая степень)

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

Кафедра, ведущая специальный раздел «Техносферная безопасность»

3. Исходные данные:

1. Нормативные документы

2. Материалы преддипломной практики

3. Научная и техническая литература

4. Срок сдачи студентом законченного раздела _____

5. Содержание специального раздела

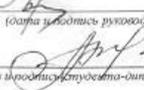
1) Нормативная база в области перевозок ядерных материалов

2) Требования к перевозке ядерных материалов железнодорожным
транспортом

3) Обеспечение физической защиты ядерных материалов при перевозке

6. Дата выдачи задания 20.05.16 Консультант  (подпись)

Согласовано: 23.05.16  (дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 23.05.16  (дата и подпись студента-дипломника)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Анализ грузо- и вагонопотоков станции «Н-Т».....	7
1.1 Характеристика станции примыкания «Н-Т» и подъездного пути.....	7
1.2 Определение объёмов грузовой работы.....	11
1.3 Распределение порожних вагонов по грузовым пунктам	14
1.4 Расчет количества передаточных поездов.....	16
1.5 Показатели использования вагонов на станции.....	17
2 Техническое оснащение грузовых фронтов.....	20
2.1 Выбор погрузочно-разгрузочных механизмов и определение их количества	20
2.2 Выбор типа расчета параметров складов.....	23
3 Технология работы станции примыкания и железнодорожных путей необщего пользования	30
3.1 Технология обработки составов поездов.....	30
3.2 Расчет норм времени на выполнение грузовых операций	35
3.3 Технология взаимодействия станции и подъездного пути	38
3.4 Разработка суточного-плана графика грузовой станции.....	39
4 Мероприятия по повышению уровня сервиса владельца подъездного пути «Комбинат Э»	40
4.1 Сооружение путей для отстоя вагонов.....	43
4.2 Внедрение системы «АСБТ ЯМ».....	45
4.3 Создание единого логистического центра по распределению порожнего вагонопотока	49
4.4 Экономическое обоснование создания логистического центра	52
5 Правила безопасности транспортирования ядерных материалов.....	57
5.1 Нормативная база в области перевозок ядерных материалов.....	57
5.2 Требования к перевозке ядерных материалов железнодорожным транспортом.....	59
5.3 Обеспечение физической защиты ядерных материалов при перевозке.....	63

Заключение.....	65
Список использованных источников.....	67
Приложение А.....	69
Приложение Б.....	71

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит: 68 с., 15 рис., 16 табл., 12 источников, 2 прил.

ПУТЬ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ПОЕЗДА, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, АСБТ-ЯМ, ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, СУТОЧНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК, ДОГОВОР НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЦЕХ, ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, ЛОКОМОТИВ ВЛАДЕЛЬЦА

Объектом исследования является подъездной путь необщего пользования «Комбинат Э».

В выпускной-квалификационной работе поставлена цель сокращения оборота вагонов на подъездном пути за счет повышения уровня сервиса владельца железнодорожного пути необщего пользования.

В процессе работы проведен анализ грузо- и вагонопотоков, технической оснащенности и технологии работы станции примыкания и подъездного пути.

В результате исследования разработаны варианты мероприятий по улучшению уровня сервиса владельца подъездного пути, нами были предложены следующие меры:

- сооружение новых путей отстоя;
- внедрение системы АСБТ-ЯМ;
- создание единого логистического центра.

43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Повышение уровня сервиса у владельца железнодорожного пути необщего пользования	Лит.	Лист	Листов	
						У		2	68
Разраб.		Корелина А.С.		3.08.					
Провер.		Брагин А.М.		04.06.					
Н. Контр.		Герасимчук К.Е.		06.06.14					
Утверд.		Плахотич С.А.		06.06.14					
						УрГУПС, ФУПП Кафедра СУГР			

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу студентки Корелиной Анны Сергеевны
на тему «Повышение уровня сервиса у владельца железнодорожного пути необщего пользования»

Настоящая дипломная работа выполнена на реальной основе.

Используя данные о размерах грузопотоков, Корелина А.С. разработала технологию работы грузовой станции и железнодорожного пути необщего пользования, в которой отражены технические, грузовые и коммерческие операции.

Пояснительная записка содержит инженерные расчёты по определению объёмов переработки подъездного пути, числа передаточных поездов, нормированию грузовых и технических операций, а также производительностей и парка погрузочно-разгрузочных машин.

Для заданных грузов определены прогрессивные схемы механизации переработки, рассчитаны параметры складских сооружений.

В специальной части предлагаются мероприятия по повышению уровня сервиса владельца подъездного пути. Во-первых, сооружение новых путей отстоя на заводской станции, которое позволит сократить оборот вагона на подъездном пути.

Во-вторых, оснащение специализированных вагонов системой АСБТ-РВ. Также предлагается создание логистического центра для распределения вагонопотоков.

Экономический раздел работы содержит экономическую оценку создания логистического центра.

В работе отражены вопросы безопасности жизнедеятельности при транспортировании ядерных материалов.

Итогом работы является построение суточного плана-графика работы станции и подъездного пути, показатели которого свидетельствуют об эффективности принятых решений.

Качество выполненной выпускной квалификационной работы позволяет утверждать, что Корелина А.С. заслуживает присвоения ей квалификации бакалавра по направлению подготовки «Сервис».

Руководитель дипломного
проектирования ст. преподаватель
каф. СУГР УрГУПС



Брагин А.М.