

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:

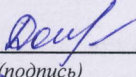
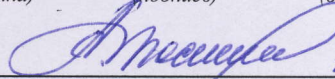
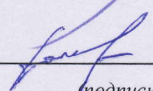
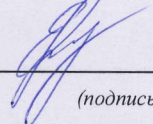
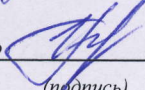
зав. кафедрой:

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

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Организация сервиса при перевозке глинозема
железнодорожным транспортом на примере станции «У»
(пояснительная записка)

43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ
(обозначение документа)

Разработал	<u>студент</u> (студент-дипломник)	<u>С-422</u> (группа)	<u></u> (подпись)	<u>15.06.16</u> (дата)	<u>Долгих Д.В.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель	<u>к.т.н., доцент</u> (должность, звание)		<u></u> (подпись)	<u>15.06.16</u> (дата)	<u>Поспелов А.М.</u> (Ф.И.О.)
Консультант	<u>ассистент</u> (должность, звание)		<u></u> (подпись)	<u>15.06.16</u> (дата)	<u>Пономарева М.С.</u> (Ф.И.О.)
Консультант	<u>ассистент</u> (должность, звание)		<u></u> (подпись)	<u>15.06.16</u> (дата)	<u>Колесова Е.В.</u> (Ф.И.О.)
Н. Контролер	<u>старший преподаватель</u> (должность, звание)		<u></u> (подпись)	<u>16.06.16</u> (дата)	<u>Герасимчук К.Е.</u> (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 СУГР
Направление подготовки 43.03.01 – Сервис

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой
Плахотич С.А. профессор, к.т.н.
« 09 » 09 2016г. _____
(подпись)

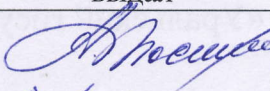
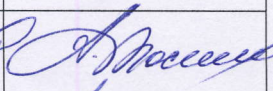
Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Долгих Дарья Владимировна
(фамилия, имя, отчество)

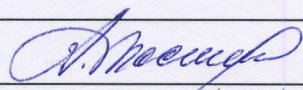
1. Тема ВКР Организация сервиса при перевозке глинозема железнодорожным транспортом на примере станции «У»
утверждена приказом по университету от «12» мая 2016 г № 647 – СО
2. Срок сдачи студентом законченного ВКР «15» июня 2016 г
3. Исходные данные к ВКР Собираются в период преддипломной практики
4. 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)

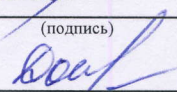
Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1 Деталь	Поспелов А.М.		
2 Экономика	Пономарева М.С.	4.04.16	15.06.16
3 Безопасность жизнедеятельности	Колесова Е.В.	4.04.16	15.06.16

7. Дата выдачи задания 4.04.16

Руководитель доцент Поспелов А.М.


(подпись)

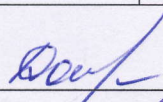
Задание принял к исполнению студент-дипломник _____


(подпись)

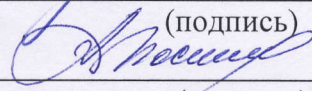
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	Техническая и эксплуатационная характеристика работы железнодорожного пути необщего пользования и станции примыкания	11.04 - 17.04	15%
2	Организация обработки поездов на станции примыкания и пути необщего пользования	18.04 - 25.04	10%
3	Организация грузовой и коммерческой работы	26.04 - 03.05	10%
4	Выбор схем механизации погрузки и выгрузки грузов	27.04 - 10.05	10%
5	Проектирование и расчет параметров склада	11.05 - 18.05	10%
6	Технологический процесс погрузки глинозема в полувагоны с ВВМР и МК-14-10 на путях необщего пользования филиала «УАЗ-СУАЛ»	19.05 - 26.05	10%
7	Экономическое обоснование удлинения путина станции для приема и отправления поездов	27.05 - 03.06	10%
8	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	28.05 - 04.06	10%
9	Оформление пояснительной записки	04.06 - 11.06	5%
10	Итого	15.06	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 Долгих Дарья Владимировна Группа С-422
(Фамилия, Имя, Отчество)

Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах

(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Организация сервиса при перевозке глинозема
железнодорожным транспортом на примере станции «У»

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

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Поспелов А.М., к.т.н., доцент
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

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

Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности

3. Исходные данные: _____

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 15.06.16

5. Содержание специального раздела

1) Общие требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах

2) Средства индивидуальной защиты при погрузке и выгрузке пылящих грузов

6. Дата выдачи задания 04.04.16 Консультант _____

(подпись)

Согласовано: 06.04.16

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 06.04.16

(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.

« » 2016г.

(подпись)

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Долгих Дарья Владимировна Группа С-422
(Фамилия, Имя, Отчество)

Экономическое обоснование удлинения пути на станции для приема и
отправления поездов

(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР Организация сервиса при перевозке глинозема
железнодорожным транспортом на примере станции «У»

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

Выпускающая кафедра СУГР

Руководитель проекта Поспелов А.М., к.т.н., доцент
(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 15.06.16

5. Содержание специального раздела

1) Экономическое обоснование удлинения пути на станции для приема и
отправления поездов

6. Дата выдачи задания 04.04.16 Консультант
(подпись)

Согласовано: 06.04.16
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 06.04.16
(дата и подпись студента-дипломника)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Техническая и эксплуатационная характеристика работы железнодорожного пути необщего пользования и станции примыкания.....	7
1.1 Техническая характеристика станции «У».....	7
1.2 Техническая характеристика подъездного пути.....	10
1.3 Эксплуатационная характеристика станции примыкания необщего пользования.....	12
2. Организация обработки поездов на станции примыкания и пути необщего пользования. Организация подачи и уборки вагонов.....	13
2.1 Порядок подачи вагонов на путь необщего пользования.....	13
2.2 Порядок уборки вагонов с подъездного пути и обработки их на станции примыкания по отправлению.....	14
2.3. Организация маневровой работы на подъездном пути.....	17
3 Организация грузовой и коммерческой работы	19
3.1 Планирование грузовой и маневровой работы станции «У».....	19
3.2 Организация погрузочно-выгрузочных работ.....	20
3.3 Организация обработки маршрутов на подъездном пути	22
4 Выбор схем механизации погрузки и выгрузки грузов	25
4.1 Выбор и характеристика механизации погрузочно-выгрузочных работ на местах необщего пользования.....	25
4.2 Определение парка погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.....	31
5 Проектирование и расчет параметров склада	34
5.1 Основные нормы проектирования ТСК	35

5.2	Метод удельных нагрузок	36
5.3	Расчет длины фронта погрузки-выгрузки	38
6	Технологический процесс погрузки глинозема в полувагоны с ВВМР и МК-14 10 на путях необщего пользования филиала «УАЗ-СУАЛ»	40
6.1	Объем производства и погрузки глинозема	40
6.2	Сохранность перевозимого груза.....	44
7	Экономическое обоснование удлинения пути на станции для приема и отправления поездов.....	47
8	Требования безопасности при погрузочно – разгрузочных работах	50
8.1	Общие требования охраны труда при погрузочно – разгрузочных работах.....	50
8.2	Средства индивидуальной защиты при погрузке и выгрузке пылящих грузов.....	52
8.3	Вывод по разделу БЖД.....	53
	Заключение.....	54
	Список использованных источников.....	58

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа: 59 с., 8 рис., 10 табл., 7 источников.

ВЫГРУЗКА, МЕХАНИЗАЦИЯ, ПЕРЕВОЗКА, ПОГРУЗКА, ПОЛУВАГОН, ПУТИ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, СОХРАННОСТЬ, ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Цель выпускной квалификационной работы – организация сервиса при перевозке глинозема железнодорожным транспортом.

Объектом выпускной квалификационной работы является перевозка грузов железнодорожным транспортом.

Предметом исследования является технология отгрузки глинозема.

Рассмотрена техническая характеристика станции «У».

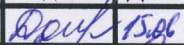
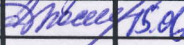


Изучена технология выполнения погрузочно – разгрузочных работ.

Описаны критерии выбора средств механизации для ПРР.

В целях реализации новых идей по увеличению статистической нагрузки подвижного состава и снижению затрат на железнодорожные перевозки предложена отгрузка глинозёма в полувагоны с использованием ВВМР и МК-14-10.

Рассчитано определение экономической эффективности от удлинения пути на 100м. Проект экономически выгоден.

Рассмотрены требования безопасности при погрузочно – разгрузочных работах.

					43.03.01.11.ВКР.С422.01.ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Долгих Д.В.		15.06	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Поспелов А.М.		15.06	✓	2	59
Реценз.					УрГУПС, ФУПП кафедра СУГР		
Н. Контр.		Герасимчук К.Е.		16.06			
Утверд.		Плахотич С.А.		16.06			

ОТЗЫВ

на дипломный проект Долгих Дарьи Владимировны
по теме «Организация сервиса при перевозке глинозема железнодорожным
транспортом на примере станции «У»»

Долгих Д.В. во время преддипломной практики собрала необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы, сделала анализ грузо- и вагонопотоков. В выпускной квалификационной работе рассмотрена технология взаимодействия грузовой станции и пути необщего пользования. Объектом дипломного проекта является путь необщего пользования, для которого произведен расчет технического оснащения.

Деталью выпускной квалификационной работы является перевозка глинозема в различных типах подвижного состава.

Долгих Д.В. произвела расчет обоснования удлинения пути на станции для приема и отправления поездов.

В разделе безопасность жизнедеятельности рассмотрены требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Произведенные расчеты и предложения Долгих Д.В. имеют практическое значение и могли бы быть применены на практике.

Выпускная квалификационная работа Долгих Д.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам данного вида, может быть представлена к защите и заслуживает высокой оценки. Долгих Д.В. заслуживает присвоения звания бакалавр по специальности 43.03.01 – «Сервис».

Руководитель,
к.т.н., доцент
16.06.2016 г.



А.М. Поспелов