

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

Факультет: ИЗО
Кафедра: «Мировая экономика и логистика»

Допускается к защите:
зав. кафедрой Гашкова Л.В.
к.э.н., доцент

18.06.19 Гашков
(дата, подпись)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Логистический подход в организации перевозок радиоактивных грузов
(пояснительная записка)

23.03.01.01.ВКР.ТПП-514.01.ПЗ
(обозначение документа)

Разработал:	<u>Студент</u> (студент-дипломник)	<u>ТПП-514</u> (группа)	<u>ГФ</u> (подпись)	<u>14.06.19</u> (дата)	<u>Мальцев Ф.П.</u> (ф.и.о.)
Руководитель:	<u>Доцент, канд. э. наук</u> (должность, звание)		<u>Гашков</u> (подпись)	<u>18.06.19</u> (дата)	<u>Некрасов К.В.</u> (ф.и.о.)
Консультант:	<u>Доцент, канд. биол. наук</u> (должность, звание)		<u>Гашков</u> (подпись)	<u>18.06.19</u> (дата)	<u>Гаврилин И.И.</u> (ф.и.о.)
	<u>Доцент, канд. э. наук</u> (должность, звание)		<u>Гашков</u> (подпись)	<u>18.06.19</u> (дата)	<u>Коньшева Е.В.</u> (ф.и.о.)
Н. контролер:	<u>Доцент, канд. э. наук</u> (должность, звание)		<u>Гашков</u> (подпись)	<u>18.06.19</u> (дата)	<u>Гашкова Л.В.</u> (ф.и.о.)

Екатеринбург
2019

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет ИЗО Кафедра «Мировая экономика и логистика»
Направление "Технология транспортных процессов" "Транспортная логистика".

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Гашкова Л.В., к.э.н.

« 02 » 04 2019 г.

Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Мальцева Федора Петровича

(фамилия, имя, отчество)

1 Тема ВКР: Логистический подход в организации перевозок радиоактивных грузов
утверждена приказом по институту от « » 2019г. №

2 Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 2019 г.

3 Исходные данные к проекту (работе) Федеральные и региональные нормативно-правовые документы, касающиеся перевозок РАО и обеспечения безопасности данного вида деятельности. Технические условия эксплуатации вагонов-контейнеров содержащие описание вагона-контейнера, чертеж, технические характеристики и назначение, требования к содержанию и ремонту, нанесению на вагоны знаков и надписей, тормозному оборудованию и режимам его использования. Нормы радиационной безопасности и Основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами, и другими источниками ионизирующих излучений. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов и единой системы конструкторской и технологической документации (ЕСКТД) принятой в России

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
1 Виды и сущность радиоактивных материалов, особенности их воздействия на человека и окружающую среду

2 Анализ условий перевозки радиоактивных материалов в рассматриваемом регионе и требования к транспортным средствам

3 Мероприятия по созданию специализированных складов временного хранения радиоактивных грузов

4 Безопасность жизнедеятельности

5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

1 Цели и задачи выпускной квалификационной работы (логика исследования)

2 Маркировка транспортных средств и упаковочных комплектов

3 Схема временного ПОПС на базе промежуточной станции.

4 Технологический регламент



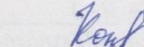
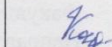
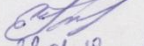

6 Анализ условий перевозки радиоактивных материалов в рассматриваемом регионе.

7 Анализ объема перевозок

8 Карта обслуживания аварийно-спасательными формированиями Западно-Сибирской железной дороги

9 Транспортные средства, используемые для перевозки РВ и их особенности и порядок испытаний

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1 Основная часть	Некрасов К.В.		
2 Экономическая эффективность	Коньшова Е.В.		
3 Безопасность жизнедеятельности	Гаврилин И.И.	 22.01.18	

7 Дата выдачи _____

Руководитель _____

Задание принял к исполнению студент-дипломник _____
(подпись)

(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1	Раздел 1. Место УрФО во внешней торговле России	20.01.2019 г.	30 %
2	Раздел 2. Внешнеэкономическая деятельность ООО «ПЭК»	27.02.2019 г.	25 %
3	Раздел 3. Внешнеэкономическая деятельность ООО «ПЭК»	29.03.2019 г.	15 %
4	Раздел 4. Безопасность жизнедеятельности	15.04.2019 г.	20 %
5	Оформление пояснительной записки и демонстрационного материала	27.05.2019 г.	10 %
6	Последний срок сдачи выпускной квалификационной работы	07.06.2019 г.	100 %

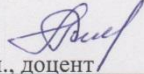
Студент-дипломник _____

(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 
Гашкова Л.В., к.э.н., доцент
« 02 » 04 2019 г.

Задание
на специальный раздел ВКР

Студент Мальцев Федор Петрович Группа ТПл-514з
(фамилия, имя, отчество)

Безопасность жизнедеятельности
(название специального раздела)

1 Тема Логистический подход в организации перевозок радиоактивных грузов
(название темы ВКР)

утверждена приказом по университету от «__»____ 2019 г. №

Выпускающая кафедра «Мировая экономика и логистика»

Руководитель ВКР Некрасов К.В., канд. эконом. наук, доцент
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2 Консультант раздела _____
(фамилия, инициалы, должность)

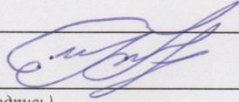
Кафедра, ведущая специальный раздел _____

Исходные данные _____

4 Срок сдачи студентом законченного раздела 2019 г.

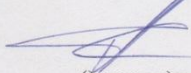
5 Содержание специального раздела _____

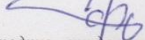
6 Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) _____

7 Дата выдачи задания 22.01.19 Консультант 
(подпись)

Согласовано:

Принято к исполнению


(дата и подпись руководителя ВКР) 22.01.19


(дата и подпись студента-дипломника) 22.01.19

ОТЗЫВ

Руководителя

на выпускную квалификационную работу

студентка Мальцева Федора Петровича

группы ТПл-514

Тема ВКР: Логистический подход в организации перевозок

радиоактивных грузов.

Студент Мальцев Федор Петрович при работе над ВКР проявил себя следующим образом:

1 Степень творчества:

Мальцев Ф.П. проявил творческий подход к решению вопросов. В ходе выполнения исследования показал способность анализировать материал, систематизировать, обобщать и исследовать факты и на их основе делать правильные и аргументированные выводы.

2 Степень самостоятельности:

Достаточно полно использовал полученные теоретические знания и навыки, самостоятельно работая с экономической, справочной и статистической литературой, а также с документами, предоставленными компанией.

3 Работоспособность, прилежание, ритмичность:

при написании дипломной работы Мальцев Ф.П., показал хорошую организованность, прилежность, исполнительность, соблюдены сроки выполнения работы.

4 Уровень подготовки студента:

Работа выполнена на достаточном экономическом уровне. Автор использует различные качественные и количественные методы оценки. Дипломная работа содержит необходимый иллюстративный материал, который используется и/или подтверждает экономические расчеты.

5 Возможности использования результатов на предприятии, соображения о реальности ВКР

Предложения автора в части применения логистического подхода к решению проблем, при перевозке радиоактивных грузов и построение модели временных складов обоснованы, реализуемы и эффективны. Они могут быть внедрены не только на данном предприятии, но и на других типичных предприятиях, что придает работе практическую направленность.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Характеризуя в целом дипломную работу Мальцева Федора Петровича необходимо обратить внимание на то, что разделы работы грамотно и последовательно раскрывают тему. Было проработано достаточное количество литературных источников по поставленной проблеме.

Работа является самостоятельным, целостным и законченным исследованием одной из актуальных проблем, поставленных в выпускной квалификационной работе. Автор хорошо разбирается в проблеме, полно и точно раскрыл тему работы.

Работа Мальцева Федора заслуживает высокой положительной оценки и присвоения квалификации «бакалавр»

Ф.И.О. руководителя выпускной квалификационной работы:

Некрасов Константин Викторович

Ученое: звание доцент. Ученая степень: кандидат экономических наук

Подпись _____ Дата _____

РЕФЕРАТ

В данной выпускной квалификационной работе всего: стр.107, рис. 23, табл. 7, использованных источников 28 назв.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ЛОГИСТИКА, РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СКЛАДЫ, ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ,
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ РАБОТ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ.

Объектом исследования является «Сибирский химический комбинат» (ОАО "СХК")

Цель проекта – разработка мероприятий в организации перевозок железнодорожным транспортом радиоактивных отходов.

В процессе работы были рассмотрены Условия перевозки радиоактивных материалов в рассматриваемом регионе Транспортные средства, используемые для перевозки РВ и их особенности и порядок испытаний В результате исследования предложен проект по созданию специализированных складов по хранению радиоактивных отходов, разработан типовой технический регламент работ с радиоактивными грузами.

Предложенные в дипломном проекте меры, технологический регламент, в так же специализированные склады временного хранения позволят организовать ритмичную, качественную, а главное – безопасную работу по перевозке радиоактивных материалов.

					<i>23.03.01.06.ВКР.ТПП-514.01.ПЗ</i>			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.,</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработал</i>		<i>Мальцев Ф.П.</i>			Логистический подход в организации перевозок радиоактивных грузов	<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Проверил</i>		<i>Некрасов К.В.</i>				У	–	–
<i>Консультант</i>		<i>Гаврилин И.И</i>				<i>УрГУПС, ФЭУ кафедра Мэ и Л</i>		
		<i>Коньшова Е.В.</i>						
<i>Н. контроль</i>		<i>Гашикова Л. В.</i>						
<i>Утвердил</i>		<i>Гашикова Л. В.</i>						

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Теоретические аспекты транспортировки радиоактивных материалов.....	8
1.1 Виды и сущность радиоактивных материалов, особенности их воздействия на человека и окружающую среду.....	8
1.2 Отечественная и международная нормативно-техническая документация в обеспечении безопасной перевозки радиоактивных веществ.....	16
1.3 Маркировка транспортных средств и упаковочных комплектов....	24
2 Анализ условий перевозки радиоактивных материалов в рассматриваемом регионе и требования к транспортным средствам.....	31
2.1 Условия перевозки радиоактивных материалов в рассматриваемом регионе.....	31
2.2 Транспортные средства, используемые для перевозки РВ и их особенности и порядок испытаний.....	33
2.3 Порядок завоза радиоактивных материалов на станцию. Сроки их хранения.....	45
3 Мероприятия по созданию специализированных складов временного хранения радиоактивных грузов.....	49
3.1 Проект по созданию специализированных складов.....	49
3.2 Разработка типового технического регламента работ с радиоактивными грузами.....	51
3.3 Ликвидация аварийной ситуации при перевозке по железной дороге радиоактивных грузов.....	55
4 Безопасный регламент работы дежурного по парку в узле Н.....	66
4.1 Основные документы, регламентирующие перевозку радиоактивных грузов.....	66
4.1.1 Вредные и опасные производственные факторы технологического процесса дежурного по парку.....	68
4.2 Расчет и проектирование системы защиты.....	71
4.3 Технологический регламент.....	79
Заключение.....	85
Список использованной литературы.....	87
Приложение А.....	88