


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет Механический  
Кафедра «Вагоны»

Допускается к защите  
Заведующий кафедрой «Вагоны»  
  
Колясов К.М.  
« 4 » 07 2016 г.

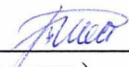

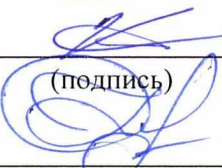
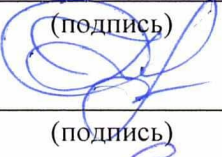

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема Организация проведения практических занятий по дисциплине  
«Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне

(пояснительная записка)

23.05.03.023.ПД.100.ПЗ

(обозначение документа)

Разработал	<u>студент</u>	<u>гр. ПСВ-521</u>		<u>24.06</u>	<u>Шестакова М.Е.</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Руководитель	<u>ст. преподаватель</u>			<u>24.06</u>	<u>Архипова Ю.Ю.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Консультанты	<u>к.п.н., доцент</u>			<u>24.06</u>	<u>Куликов В.В.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
	<u>д.т.н., профессор</u>			<u>24.06</u>	<u>Сурина Н.Ф.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Н. контролер	<u>ст. преподаватель</u>			<u>24.06.16</u>	<u>Ахлюстин М.Ю.</u>
	(должность, звание)		(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Рецензент	<u>Старший научный сотрудник</u>			<u>05.07.16</u>	<u>Антропов А.Н.</u>
	<u>Уральского отделения ОАО «ВНИИЖТ»</u>		(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 Механический Кафедра Вагоны  
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой «Вагоны»

Колясов К.М.

«24» 06 2016 г.

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект студенту-дипломнику

Шестаковой Мире Евгеньевне

(ф.и.о.)

1. Тема проекта (работы) Организация проведения практических занятий по дисциплине «Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне  
утверждена приказом по университету от «26» апреля 2016 г. № 588-с
2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 24 июня 2016
3. Исходные данные к проекту (работе) ФГОС ВПО по специальности 190300.65 «Подвижной состав железных дорог»; Рабочая программа дисциплины «Подвижной состав железных дорог»; СМК Стандарт предприятия «Лабораторные занятия»
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
  - 1 Анализ материально-технического обеспечения учебного полигона
  - 2 Требования к результатам обучения
  - 3 Материально-техническое оснащение для проведения лабораторной работы
  - 4 Методические рекомендации по проведению лабораторной работы для преподавателя
  - 5 Расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы на учебном полигоне
  - 6 Безопасность проекта
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)
  - 1 Учебный полигон кафедры «Вагоны»
  - 2 Шрифты букв и цифр для надписей на вагонах
  - 3 Знаки и надписи, наносимые на четырехосный крытый вагон.
  - 4 Знаки и надписи, наносимые на четырехосную цистерну для перевозки молока
  - 5 Знаки и надписи, наносимые на четырехосную платформу
  - 6 Знаки и надписи, наносимые на четырехосный полувагон
  - 7 Знаки и надписи, наносимые на грузовой рефрижераторный вагон
  - 8 Знаки и надписи, наносимые на четырехосный крытый вагон-хоппер для перевозки зерна
  - 9 Искусственное освещение учебного полигона

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет Механический Кафедра Вагоны  
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой «Вагоны»

Колясов К.М.

« 24 » 20 16 г.

ЗАДАНИЕ

на специальный раздел ВКР

Студент Шестакова Мира Евгеньевна Группа ПСВ-521  
(фамилия, имя, отчество)

Расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы  
на учебном полигоне кафедры «Вагоны»

(название специального раздела)

1. Тема ВКР Организация проведения практических занятий по дисциплине  
«Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне  
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 26 » апреля 2016 г. № 588-сз  
Выпускающая кафедра Вагоны

Руководитель проекта Архипова Ю.Ю., ст. преподаватель  
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант проекта Сирина Н.Ф., профессор, д.т.н.  
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

Кафедра, ведущая специальный раздел Экономика транспорта

3. Исходные данные Щетка для очистки поверхности — 100р, кисть для нанесения грун-  
товки — 60 р, грунт марки ГФ-021 — 800 р, абразивная губка — 70 р, кисть для нанесения  
краски — 40 р, грифельная краска — 6000 р, лист ДВП — 900 р, типографские услуги —  
5760 р, набор мелков — 200 р, губка для стирания меловых надписей — 300 р, заработная  
плата — 1000 р.

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 10 июня 2016 г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов) 5.1 Перечень основных этапов подготовки стенда «Хоппер-дозатор модели ЦНИИ-ДВЗ-М»  
5.2 Статьи затрат

6. Название демонстрационно-графического(их) материал(ов)

7. Дата выдачи задания 13 мая 2016 г. Консультант (подпись)

Согласовано: 20.06.16 Ю. Архипова  
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению: 13.05.16 Шестакова  
(дата и подпись студента-дипломника)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Факультет Механический Кафедра Вагоны  
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой «Вагоны»

Колясов К.М.

« 26 »  20 16 г.

**ЗАДАНИЕ**  
на специальный раздел ВКР

Студент Шестакова Мира Евгеньевна Группа ПСВ-521  
(фамилия, имя, отчество)  
Безопасность проекта  
(название специального раздела)

1. Тема ВКР Организация проведения практических занятий по дисциплине  
«Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне  
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 26 » апреля 2016 г. № 588-св  
Выпускающая кафедра Вагоны  
Руководитель проекта Архипова Ю.Ю, ст. преподаватель  
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант проекта Куликов В.В., к.п.н., доцент  
(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

3. Исходные данные Площадь полигона – 41,9 м<sup>2</sup>

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 30 мая 2016 г.

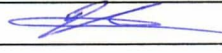
5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

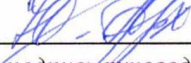
6.1 Нормативная документация Российской Федерации по обеспечению безопасных условий труда.


6.2 Описание условий труда человека.

6.3 Расчет и исполнение искусственного освещения учебного полигона

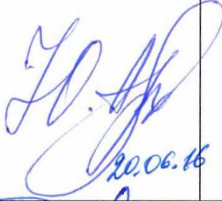

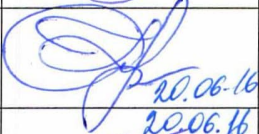



6. Название демонстрационно-графического(их) материал(ов) Искусственное освещение учебного полигона

7. Дата выдачи задания 29 апреля 2016 г. Консультант   
(подпись)

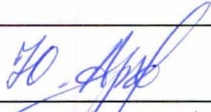
Согласовано: 20.06.16   
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению: 29.04.2016   
(дата и подпись студента-дипломника)

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

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
Анализ материально-технического обеспечения учебного полигона; Требования к результатам обучения; Материально-техническое оснащение для проведения лабораторной работы; Методические рекомендации по проведению лабораторной работы для преподавателя;	Ст. Преподаватель Архипова Ю.Ю	 20.06.16	 03.03.16
Расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы на учебном полигоне	д.т.н., профессор Сурина Н.Ф.	 20.06.16	 03.03.16
Безопасность проекта	к.п.н., доцент Куликов В.В.	 20.06.16	 03.03.16

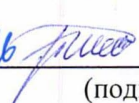
7. Дата выдачи задания 29 февраля 2016

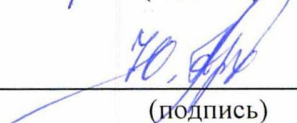
Руководитель  20.06.16  
(подпись)

Задание принял к исполнению  Шастанова М.Е.  
(подпись)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечание
1	Анализ материально – технического обеспечения учебного полигона графическая часть к разделу 1.	10 апреля	
2	Требования к результатам обучения	25 апреля	
3	Материально-техническое оснащение для проведения лабораторной работы	5 мая	
4	Методические рекомендации по проведению лабораторной работы для преподавателя Графическая часть к разделу 4	25 мая	
5	Расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы на учебном полигоне кафедры «Вагоны»	10 июня	
6	Безопасность проекта Графическая часть к разделу 6	30 мая	
7	Оформление чистового варианта пояснительной записки, графической части	15 июня	

Студент дипломник 20.06.16  Шастанова М.Е.  
(подпись)

Руководитель  20.06.16  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема дипломного проекта: «Организация проведения практических занятий по дисциплине «Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне».

Выполнил: ст.гр. ПСв-521 Шестакова М.Е., Механический факультет.

Тема дипломного проекта является актуальной, так как в связи с введением в образовательный процесс Федерального государственного образовательного стандарта по дисциплине 190300.65 «Подвижной состав железных дорог» и установлением требований к компетенциям, которыми должен обладать выпускник по завершению освоения образовательной программы необходимо организовывать проведение новых лабораторных и практических занятий.

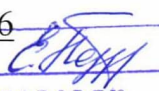
Шестаковой М.Е. обработано достаточное количество учебного материала, на высоком теоретическом уровне проведено исследование особенностей и методов экономических затрат на организацию лабораторного занятия и соблюдение техники безопасности и охраны труда на учебном полигоне. Материал в выпускной квалификационной работе изложен с соблюдением внутренней логики, между разделами прослеживается логическая взаимосвязь. Также показан достаточный уровень владения теоретическими положениями по выбранной теме исследования.

Необходимо отметить следующие недостатки дипломной работы: отсутствует схема расположения учебных пособий и стендов на плане учебного полигона, недостаточно полно и точно приведены методические рекомендации к выполнению разработанной лабораторной работы, не в полном объеме описаны требования к оформлению лабораторной работы учащимися.

Изложенное позволяет считать, что ВКР соответствует заданию на данный дипломный проект и заслуживает оценки «хорошо», а сам автор присвоения квалификации инженер путей сообщения.

Старший научный сотрудник Уральского

отделения ОАО «ВНИИЖТ», к.т.н., Антропов А.А.

05.07.2016  
Подпись   
удостоверяю

Вел. специалист по кадрам



## ОТЗЫВ

Выпускной квалификационной работы Шестаковой Миры Евгеньевны на тему: «Организация проведения практических занятий по дисциплине «Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне».

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует заданию. Дипломный проект состоит из 75 страниц пояснительной записки, в которой изложены следующие разделы: анализ материально-технического обеспечения учебного полигона, требования к результатам обучения, материально-техническое оснащение для проведения лабораторной работы, методические рекомендации по проведению лабораторной работы для преподавателя, расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы на учебном полигоне, безопасность проекта. Тема дипломного проекта раскрыта в полном объеме.

Графическая часть дипломного проекта представлена на 9 листах формата А1.

Во время работы над дипломным проектом Шестакова М.Е. зарекомендовала себя с положительной стороны, показала хорошее умение работы с системами автоматизированного проектирования и навыки использования технической, нормативно-справочной и методической литературой. Работа выполнена самостоятельно.

Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с методическим руководством по дипломному проектированию для студентов специальности 190302 «Вагоны».

Дипломный проект заслуживает оценки «отлично», а его автор студент Шестакова М.Е. присвоения квалификации инженер путей сообщения по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Вагоны».

Руководитель проекта  
ст. преподаватель



Архипова Ю.Ю.

**Уважаемый пользователь!**

Обращаем ваше внимание, что система Антиплагиат отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Также важно отметить, что система находит источник заимствования, но не определяет, является ли он первоисточником.

**Информация о документе:**

**Имя исходного файла:** Дипломный проект Шестакова М.Е. ПСв-521.doc  
**Имя компании:** Уральский гос. университет путей сообщения  
**Тип документа:** Прочее  
**Имя документа:** Дипломный проект Шестакова М.Е. ПСв-521.doc  
**Дата проверки:** 30.06.2016 12:28  
**Модули поиска:** Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ, Цитирования

**Текстовые****Статистики:**

**Индекс читаемости:** сложный  
**Неизвестные слова:** в пределах нормы  
**Макс. длина слова:** в пределах нормы  
**Большие слова:** в пределах нормы

Источники	Ссылка на источник	Коллекция/ модуль поиска	Доля в отчёте	Доля в тексте
✓ [1] View	<a href="http://www.festu.khv.ru/index.php?Itemid=1023&amp;format=raw&amp;gid...">http://www.festu.khv.ru/index.php?Itemid=1023&amp;format=raw&amp;gid...</a>	Интернет (Антиплагиат)	4.07%	4.07%
✓ [2] Копия образовательно...	<a href="http://www.omgups.ru/structure/heat_power/ooop_locomotive_190...">http://www.omgups.ru/structure/heat_power/ooop_locomotive_190...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.45%	3.99%
✓ [3] Копия образовательно...	<a href="http://www.omgups.ru/structure/heat_power/ooop_locomotive_190...">http://www.omgups.ru/structure/heat_power/ooop_locomotive_190...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0%	3.85%
✓ [4] Ф. 01 Иностранн... яз...	<a href="http://davaiknam.ru/text/f-01-inostrannij-yazik-v7-page-17">http://davaiknam.ru/text/f-01-inostrannij-yazik-v7-page-17</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.39%	3.36%
✓ [5] Пособие к МГСН 2.06-...	<a href="http://www.znaytovar.ru/gost/2/Posobie_k_MGSN_20699_Raschet...">http://www.znaytovar.ru/gost/2/Posobie_k_MGSN_20699_Raschet...</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.9%	1.9%
✓ [6] Расчет естественного...	<a href="http://knowledge.allbest.ru/physics/3c0a65625b3ac68a5d53b894...">http://knowledge.allbest.ru/physics/3c0a65625b3ac68a5d53b894...</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.58%	1.72%
✓ [7] Источник 7	<a href="http://www.irgups.ru/web-edu/~umu/new_new_special/sp_23.05.0...">http://www.irgups.ru/web-edu/~umu/new_new_special/sp_23.05.0...</a>	Интернет (Антиплагиат)	1.38%	1.48%
✓ [8] Реализация компетент...	<a href="https://e-koncept.ru/2015/95508.htm">https://e-koncept.ru/2015/95508.htm</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.92%	1.17%
✓ [9] Гольева, Галина Юрье...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004876000/rsl01004876...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004876000/rsl01004876...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	1.1%
✓ [10] ТСН 23-302-98 «Естес...	<a href="http://www.infosait.ru/norma_doc/5/5324/index.htm#4">http://www.infosait.ru/norma_doc/5/5324/index.htm#4</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.9%	0.9%
✓ [11] Источник 11		Цитирования	0.84%	0.84%
✓ [12] Басаргин, Игорь Нико...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002334000/rsl01002334...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002334000/rsl01002334...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.82%	0.82%
✓ [13] Допускается к защите...	<a href="http://studopedia.net/18_152559_dopускаetsya-k-zashchite.htm...">http://studopedia.net/18_152559_dopускаetsya-k-zashchite.htm...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.78%	0.78%
✓ [14] Приказ Министерства ...	<a href="http://base.garant.ru/55171090/#3">http://base.garant.ru/55171090/#3</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.18%	0.77%
✓ [15] Анализ опасных и вре...	<a href="http://vunivere.ru/work22888/page7">http://vunivere.ru/work22888/page7</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.76%	0.76%
✓ [16] ИД 25.2001 - Постате...	<a href="http://snipov.net/c_4739_snip_110580.html">http://snipov.net/c_4739_snip_110580.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.55%	0.73%
✓ [17] Отчет по практике: Т...	<a href="http://www.bestreferat.ru/referat-147030.html">http://www.bestreferat.ru/referat-147030.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.67%	0.67%
✓ [18] Борщ, Борис Васильев...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004481000/rsl01004481...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004481000/rsl01004481...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.64%
✓ [19] Комарова, Наталья Ив...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005512000/rsl01005512...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005512000/rsl01005512...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.55%
✓ [20] Условия труда на раб...	<a href="http://stroy-technics.ru/article/usloviya-truda-na-rabochem-...">http://stroy-technics.ru/article/usloviya-truda-na-rabochem-...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.55%	0.55%
✓ [21] Евсеев, Александр Як...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003318000/rsl01003318...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003318000/rsl01003318...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.04%	0.5%
✓ [22] Евдокимова, Наталья ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000206000/rsl01000206...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000206000/rsl01000206...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.11%	0.44%
✓ [23] Смотреть учебник	<a href="http://mkggt.ru/files/materials/357/book.pdf#1">http://mkggt.ru/files/materials/357/book.pdf#1</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.39%	0.39%
✓ [24] Козырева, Екатерина ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004384000/rsl01004384...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004384000/rsl01004384...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.37%



✓ [25] З. СВЕТИЛЬНИКИ - Кур...	<a href="http://lib.convdocs.org/docs/index-45645.html?page=5">http://lib.convdocs.org/docs/index-45645.html?page=5</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.3%	0.35%
✓ [26] Федоров, Сергей Иван...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000296000/rsl01000296...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000296000/rsl01000296...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.31%
✓ [27] Характеристика вагон...	<a href="http://megaobuchalka.ru/8/44201.html">http://megaobuchalka.ru/8/44201.html</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.27%	0.27%
✓ [28] Типовая инструкция п...	<a href="http://refwin.ru/2030947655.html#_1">http://refwin.ru/2030947655.html#_1</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.18%	0.25%
✓ [29] Александров, Михаил ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002948000/rsl01002948...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002948000/rsl01002948...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.03%	0.2%
✓ [30] knorring.djvu	<a href="http://vmg.pp.ua/books/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%...">http://vmg.pp.ua/books/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.08%	0.19%
✓ [31] Сибагатуллин, Рустем...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006602000/rsl01006602...">http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006602000/rsl01006602...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.18%

Оригинальные блоки: 81.85%

Заимствованные блоки: 17.31%

Заимствование из "белых" источников: 0.84%

Итоговая оценка оригинальности: **82.69%**

Согласовано  
Ю. А. [подпись]

## РЕФЕРАТ

В данном дипломном проекте всего: стр. 76, рис. 11, табл. 14, прил. 1, использованных источников 25; чертежей и плакатов 9 листов.

### УЧЕБНЫЙ ПОЛИГОН, ОБОРУДОВАНИЕ, ФГОС ВПО, КОМПЕТЕНЦИИ, РАБОЧАЯ ПРОГРАММА, ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА, МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, ХОППЕР-ДОЗАТОР, РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ, ТИПЫ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА, ЗАТРАТЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЕКТА, ЗНАКИ И НАДПИСИ, НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект создания методических указаний для лабораторной работы по теме «Маркировка вагонов. Знаки надписи. Раскраска» разработан с целью увеличения часов занятий на учебном полигоне кафедры «Вагоны» и сокращения времени простаивания учебного полигона.

Предусмотрено материально-техническое оснащение в виде создания трафаретов и рабочей тетради силами Университета, что существенно сокращает затраты на дооснащение учебного полигона, обоснование приведено в экономической части проекта.

Одновременно предусмотрен комплекс мероприятий по безопасности жизнедеятельности, с целью ознакомления с нормативными документами Российской Федерации по охране труда. Произведен расчет искусственного освещения учебного полигона для создания комфортных условий во время учебного процесса.

					23.05.03.023.ПД.100.01.ПЗ			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Организация проведения практических занятий по дисциплине «Подвижной состав железных дорог» на учебном полигоне Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Шестакова М.Е.		<i>М.Е. Шестакова</i>	24.06		У	2	76
Проб.	Архипова Ю.Ю.		<i>Ю.Ю. Архипова</i>	24.06				
Н. контр.	Ахлюстин М.Ю.		<i>М.Ю. Ахлюстин</i>	24.06				
Утв.	Колясов К.М.		<i>К.М. Колясов</i>	24.06				
						ФГБОУ ВО УрГУПС кафедра «Вагоны»		

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 Анализ материально-технического обеспечения учебного полигона.....	6
1.1 Назначение и характеристика учебного полигона.....	6
1.2 Оборудование полигона.....	8
1.3 Недостатки оснащения учебного полигона.....	14
2 Требования к результатам обучения.....	16
2.1 Определение компетентностного подхода.....	16
2.2 Требования ФГОС ВПО.....	16
2.3 Компетенции обучающегося, предусмотренные по дисциплине «Подвижной состав железных дорог».....	18
3 Материально-техническое оснащение для проведения лабораторной работы.....	22
4 Методические рекомендации по проведению лабораторной работы для преподавателя.....	24
4.1 Порядок проведения работы.....	28
4.2 Краткие теоретические сведения.....	29
5 Расчет затрат на организацию проведения лабораторной работы на учебном полигоне.....	50
5.1 Перечень основных этапов подготовки стенда «Хоппер-дозатор модели ЦНИИ-ДВЗ-М».....	50
5.2 Статьи затрат.....	51
6 Безопасность проекта.....	54
6.1 Нормативная документация Российской Федерации по обеспечению безопасных условий труда.....	54
6.2 Описание условий труда человека.....	56
6.3 Расчет и исполнение искусственного освещения учебного	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

23.05.03.023.ПД.100.01.ПЗ

Лист

3

полигона.....	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	73
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Рабочая тетрадь.....	77

					<i>23.05.03.023.ПД.100.01.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4