

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

Факультет: АКО ИЗО
Кафедра: «Экономика транспорта»
Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
Направленность «Экономика предприятий и организаций»

Допускается к защите:
зав. кафедрой Рачек С. В.
д.э.н., профессор

(дата, подпись) 01.06.17

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
в виде бакалаврской работы

Тема: Эффективность применения энергосбережения и бережливого
производства в инфраструктурном предприятии
(пояснительная записка)

38.03.01.18.ВКР.ЭК512.01.ПЗ
(обозначение документа)

Разработал: Студент ЭК-512 Азанова К.М.
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель: Профессор, д.э.н. Пикалин Ю.А.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультант: Доцент, к.т.н. Белинский С. О.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Н. контролер: Доцент, к.э.н. Селина О.В.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Рецензент: Заместитель директора по
экономике и финансам Проскурина Т.В.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Екатеринбург

2017

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

Факультет ИЗО АКО

Кафедра «Экономика транспорта»

Направление «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

Рачек С. В., д-р экон. наук, профессор

«31» 08 2017 г.

Задание

на выпускную квалификационную работу студента-дипломника

Азановой Ксении Михайловны

(фамилия, имя, отчество)

1 Тема ВКР: Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии

утверждена приказом по институту от «01» марта 2017 г. № 243-сз

2 Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 9 июня 2017 года

3 Исходные данные к проекту (работе) Отчет о финансово-экономической деятельности инфраструктурного предприятия АО «КС – Прикамье»; объемные и качественные показатели, показатели по труду и заработной плате

4 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
1 Ресурсосберегающие технологии и бережливое производство на энергетическом предприятии России

2 Финансово – экономическое положение и анализ АО «КС- Прикамье»

3 Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии

4 Безопасность жизнедеятельности

5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) _____

1 Цели и задачи дипломного проекта

2 Технология бережливого производства

3 Анализ отчета о прибыли в АО «КС – Прикамье»

4 Анализ трудовых ресурсов

5 Анализ фонда рабочего времени

6 Анализ производительности труда

7 Анализ фонда оплаты труда и средней заработной платы

8 Анализ себестоимости продукции

9 Анализ потерь электроэнергии

10 Причины возникновения энергопотерь

- 11 Установка автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии АСКЭУ
 - 12 Эффективность установления АСКЭУ
 - 13 Текущие затраты АО «КС – Прикамье» на охрану труда
 - 14 Основные выводы по ВКР
- 6 Консультанты по проекту (работе, с указанием относящихся к ним разделов проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		здание выдал	здание принял
1 Основная часть	Пикалин Ю. А.	 14.11.16	 01.06.2017
2 Безопасность жизнедеятельности	Белинский С. О.	 15.03.2017	 01.06.2017

7 Дата выдачи 14.11.2016

Руководитель
(подпись)

Задание принял к исполнению студент-дипломник
(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Прим
1	1 глава: Ресурсосберегающие технологии и бережливое производство на энергетическом предприятии России	01.01.2017 г.	3
2	2 глава: Финансово – экономическое положение и анализ АО «КС- Прикамье»	01.02.2017 г.	2
3	3 глава: Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии	01.04.2017 г.	1
4	4 глава: Безопасность жизнедеятельности	15.05.2017 г.	2
5	Оформление пояснительной записки и демонстрационного материала	10.06.2017 г.	1
6	Последний срок сдачи дипломного проекта	15.06.2017 г.	10

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

Рачек С. В., д-р экон. наук, профессор

« 31 » 2017 г.

Задание

на специальный раздел ВКР

Студент Азанова Ксения Михайловна Группа ЭК-512
(фамилия, имя, отчество)

Безопасность жизнедеятельности

(название специального раздела)

1 Тема ВКР Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии

(название темы ВКР)

утверждена приказом по университету от «01» марта 2017 г. № 243-сз

Выпускающая кафедра «Экономика транспорта»

Руководитель ВКР Пикалин Ю.А., доктор экон. наук, профессор

(фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2 Консультант раздела Белинский С. О., канд. тех. наук, доцент

(фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

2 Исходные данные Финансово-экономические показатели работы инфраструктурного предприятия АО «КС – Прикамье»; Затраты инфраструктурного предприятия на охрану окружающей среды

4 Срок сдачи студентом законченного раздела _____

5 Содержание специального раздела

4.1 Анализ затрат предприятия на охрану окружающей среды за 2 года

4.2 Требования к условиям труда экономиста

6 Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) Текущие затраты АО «КС – Прикамье» на охрану труда

7 Дата выдачи задания 1.03.2017, Консультант Алексей

(подпись)

Согласовано: 10.03.2017,

(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению 10.03.2017,

(дата и подпись студента-дипломника)

РЕФЕРАТ

В выпускной квалификационной работе 99 страниц, 29 таблиц, 9 рисунков, 25 источников.

ЭНЕРГОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ, АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ, ПОТЕРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ.

Объектом исследования является крупная энергосетевая компания - АО «КС-Прикамье», осуществляющая деятельность по обслуживанию сетей и транспортировке электрической энергии. Работает на территории Пермского края.

Цель дипломного проекта – разработка мероприятий по улучшению финансовых показателей АО «КС-Прикамье»

Методы исследования: системный и структурный анализ, методы расчета экономической эффективности, различные методы факторного анализа (сравнение, группировка, метод цепной подстановки), методы технико-экономических расчетов и экономико-математические методы.

Полученный результат: был предложен инвестиционный проект по установке автоматизированной системы коммерческого учета.

Расчет экономической эффективности проекта доказал его жизнеспособность и инвестиционную привлекательность.

Область применения полученных результатов – энергосетевая компания - АО «КС-Прикамье».

38.03.01.18.ВКР.ЭК512.01.ПЗ								
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Литер.	Лист	Листов
		Азанова К.М.		1.06.17	Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии	У 26	5	99
		Пикалин Ю.А.		1.06.17		УрГУПС АКО ИЗО Кафедра «Экономика транспорта»		
		Селина О. В.		01.06.17				
		Рачек С. В.		11.06.2017				
		Н.контр.						
		Утвердил						

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
1 Ресурсосберегающие технологии и бережливое производство на энергетическом предприятии России	12
1.1 Ресурсосбережения	12
1.2 Технология бережливого производства	16
1.3 Основные направления на предприятиях энергетики России	23
Вывод по 1 главе	28
2 Финансово-экономическое положение АО «КС – Прикамье»	30
2.1. Краткая характеристика предприятия	29
2.2 Структура предприятия, виды деятельности	31
2.3 Экономические показатели деятельности предприятия	34
2.3.1 Анализ объемных и качественных показателей	34
2.3.2 Анализ показателей по труду и заработной плате	38
2.3.2.1 Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами	38
2.3.2.2 Анализ движения кадров	39
2.3.2.3 Анализ использования фонда рабочего времени	43
2.3.2.4 Анализ динамики производительности труда	44
2.3.2.5 Анализ затрат на оплату труда и средней заработной платы	45
2.3.3 Анализ использования оборотных средств предприятия	48
2.3.4 Анализ текущих расходов и себестоимости продукции	51
Вывод по 2 главе	59
3 Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии	59
3.1 Основные недостатки экономического положения предприятия	59
3.2 Предложения по снижению потерь в производственной деятельности	62
3.2.1 Установка автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ	64
3.3 Ожидаемая эффективность от внедрения предложенных мероприятий	67

Вывод по 3 главе.....	79
4 Безопасность жизнедеятельности.....	79
4.1 Анализ затрат предприятия на охрану окружающей среды за 2 года.....	79
4.1.2 Анализ структуры затрат на охрану окружающей среды за 2 года.....	81
4.2 Требования к условиям труда экономиста.....	83
4.2.1 Условия труда для сотрудников, которые работают за компьютером (ПВМ).....	86
4.2.2 Охрана труда женщин.....	90
Вывод по 4 главе.....	91
Заключение.....	92
Список использованных источников.....	95
Приложение А. Учет и аудит реализации продукции, работ, услуг в АО «КС-Прикамье».....	98

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

ОТЗЫВ

О выпускной квалификационной работе студента факультета экономики и управления

(Наименование)

Направление подготовки 38.03.01.052 – «Экономика» (бакалавр)

Профиль «Экономика предприятий и организаций»

(Код, наименование)

Азанова Ксения Михайловна

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель доктор экон. наук, профессор Пикалин Юрий Анатольевич

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

Тема ВКР: Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства в инфраструктурном предприятии

Студент Азанова К.М. при работе над ВКР проявил себя следующим образом:

1. Степень творчества проявлен творческий подход к оценке эффективности качества услуг предприятия АО «КС – Прикамье». Предложены мероприятия повышающие эффективность применения оказываемых услуг.
2. Степень самостоятельности: студент Азанова К.М. проявила самостоятельность при осуществлении сбора данных для проведения анализа деятельности предприятия, а также изучила современную литературу и нормативно-правовые акты по заданной теме.
3. Работоспособность, прилежание, ритмичность в процессе дипломного проектирования проявила достаточный уровень работоспособности и ритмичности, все основные этапы ВКР выполнялись в соответствии с запланированным графиком работ. Поставленная задача выполнена в полном объеме.

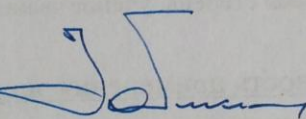
4. Уровень подготовки студента соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.03.01.052 – «Экономика» (бакалавр), в ходе выполнения ВКР показал умение применить теоретические знания на практике.

5. Возможность использования результатов: результаты, полученные в ходе дипломного проектирования, являются актуальными, и предложенные варианты развития предприятия могут быть использованы на практике для повышения эффективности деятельности предприятия.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная к защите работа Азановой Ксении Михайловны является выпускной квалификационной работой по заявленной специальности, отвечает необходимым нормативным требованиям и заслуживает, при соответствующей защите, оценки «хорошо».

Руководитель дипломного проекта



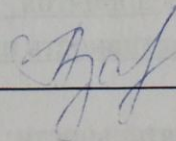
Пискалин

Ознакомлен студент

Азанова Ксения Михайловна

« 01 » июня

2017 г.



Подпись

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (ВКР)

по теме Эффективность применения энергосбережения и бережливого производства инфраструктурного предприятия

студента Азановой Ксении Михайловны, ЭК - 512

(Ф.И.О., группа)

ВКР объемом 99 страниц, содержит таблиц 29

Иллюстраций 9, источников 25 приложений 1

ВКР посвящена поиску путей повышения эффективности энергосбережения в условиях жесткой экономии на предприятии

(актуальность и социальная значимость темы)

Основные результаты проведен анализ объемных и качественных показателей, анализ показателей по труду и заработной плате, анализ текущих расходов и себестоимости продукции и анализ оборотных средств предприятия, выявлено мероприятие по повышению эффективности энергосбережения, произведен расчет

Новизна и оригинальность идей, положенных в основу ВКР, а также методы его выполнения представленные мероприятия новы, ВКР выполнена при помощи аналитических методов

Практическая значимость ВКР Проектные разработки, включающие результаты данной выпускной квалификационной работы, находятся на стадии рассмотрения

(возможность внедрения результатов проекта (работы) в практику, ожидаемый эффект)

Анализ обоснованности выводов и предложений Выводы и предложения обоснованы

Качество оформления ВКР оформлена в соответствии с требованиями

Недостатки ВКР (указываются обязательно) Избыток теоретической информации, недостаточно изучено источников по выбранной теме, представлено мало графических изображений.

Изложенное позволяет считать, что рецензируемый ВКР Представленная работа соответствует требованиям, рекомендована к защите, заслуживает отметки «хорошо».

Дата 29.05.2017 Рецензент Проскурина Т.В. Подпись _____
(Фамилия Имя Отчество)



Сведения о рецензенте:

ФИО Проскурина Татьяна Владимировна

Место работы: АО «КС-Прикамье»

Должность: Заместитель директора по экономике
и финансам

Тел. +7 (342)218-16-31 доб.116

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, 7а

E-mail: tproskurina@ies-prikame.ru