


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Политехнический институт

Кафедра «Транспорт»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

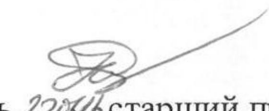
 И.М. Блянкинштейн

« 28 » 06 2016 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

23.03.01 – Технология транспортных процессов

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПО УДС Г. САЯНСКА

Научный руководитель  старший преподаватель

Выпускник

Нормоконтролер

 Н.В. Шадрин

Д.Ю. Галяева

02.06.16 Н.В. Шадрин

Красноярск 2016

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа в форме бакалаврской работы по теме «Совершенствование организации и безопасности дорожного движения на УДС г. Саянска (ул. Ленина, ул. Советская, ул. Советской Армии)» содержит 69 страниц текстового документа, 3 приложений, 9 использованных источников, 5 листов графического материала.

АВАРИЙНОСТЬ, СВЕТОФОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ (УДС), ИНТЕНСИВНОСТЬ, МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ (ОДД).

Цель ВКР: Разработать комплекс мероприятий по совершенствованию ОДД на участке УДС г. Саянска

В результате проведенного анализа аварийности на УДС г. Саянска и задач, поставленных МО МВД ОГИБДД «Зиминский», был определен участок УДС, требующий совершенствования ОДД. Для наиболее аварийного пересечения было предложено светофорное регулирование движения.

Разработан комплекс технико-организационных мероприятий по совершенствованию ОДД на УДС г. Саянска. Произведены анализ и оценка эффективности предлагаемого комплекса мероприятий по совершенствованию ОДД на рассматриваемых участках УДС г. Саянска с помощью программы имитационного моделирования транспортных потоков VISSIM. Произведена оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Технико-экономическое обоснование.....	6
1.1 Краткая характеристика г. Саянска.....	8
1.2 Анализ существующего состояния организации и безопасности дорожного движения на УДС г. Саянска.....	16
1.2.1 Характеристика улично- дорожной сети г. Саянска.....	18
1.2.2 Анализ существующей схемы ОДД на участке ул. Советская – ул. Ленина.....	21
1.2.3 Анализ существующей схемы ОДД на участке ул. Советская – ул. Советской Армии.....	23
2 Технико-организационная часть.....	23
2.1 Разработка мероприятий по совершенствованию организации и безопасности движения на участках УДС г. Саянска.....	23
2.1.1 Обзор и анализ методов организации движения, вариантов проектных решений по совершенствованию организации и безопасности движения.....	23
2.2 Исследование перспективной интенсивности движения на участке УДС г. Саянска (ул. Ленина – ул. Советская – ул. Советской Армии).....	27
2.3 Проект схемы и организации движения на участке УДС г. Саянска ул. Советская.....	29
2.3.1 Расчет длительности светофорного цикла и его элементов на перекрестке ул. Советская – ул. Ленина.....	29
2.3.2 Расчет длительности светофорного цикла и его элементов на перекрестке ул. Советская – ул. Советской Армии.....	36
2.4 Проект организации и безопасности дорожного движения около МОУ СОШ №2.....	45
3 Оценка эффективности предлагаемых мероприятий по	

совершенствованию организации движения на рассматриваемых участках УДС г. Саянска.....	5
3.1 Имитационное моделирование движения транспортных потоков....	56
3.2 Определение экономической эффективности мероприятий по совершенствованию ОДД на участке УДС г. Саянска на пересечении ул. Советская– ул. Ленина – ул. Советской Армии.....	60
Заключение.....	64
Список использованных источников.....	6
Приложение А Дислокация светофорных объектов.....	66
Приложение Б Листы графической части.....	68
Приложение В Презентационный материал.....	74