

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет автотракторный**  
**Кафедра «Транспортные системы и технологии»**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ С.А.Рынкевич  
инициалы и фамилия  
«13» июня 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОДД НА УЛ.ТЕЛЬМАНА**  
**В Г.БАРАНОВИЧИ»**

наименование темы

Специальность 1-44 01 02 «Организация дорожного движения»  
шифр наименование специальности

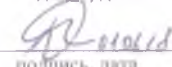
Специализация 1-44 01 02 01 «Управление дорожным движением»  
шифр наименование специализации

Обучающийся  
группы 30115112  
номер

  
\_\_\_\_\_ 15.05.18  
подпись, дата

В.А. Воробей  
инициалы и фамилия

Руководитель

  
\_\_\_\_\_ 01.06.18  
подпись, дата

Д.С. Саражинский, к.ф.-м.н.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

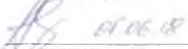
Консультанты:

по разделу основному  
наименование раздела

\_\_\_\_\_ 01.06.18  
подпись, дата

Д.С. Саражинский, к.ф.-м.н.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

по разделу бизнес-плана  
наименование раздела

  
\_\_\_\_\_ 01.06.18  
подпись, дата

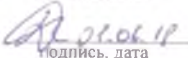
А.В. Коржова  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

по разделу охрана труда  
наименование раздела

  
\_\_\_\_\_ 25.05.18  
подпись, дата

А.М. Науменко, к.т.н., доцент  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

Ответственный за нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_ 01.06.18  
подпись, дата

Д.С. Саражинский  
инициалы и фамилия

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 113 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_ единиц

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 113 страниц, 103 рисунка, 33 таблицы, 32 источника, 10 графических листов.

АВАРИЙНОСТЬ, АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ, ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, ОДНОСТОРОННЕЕ ДВИЖЕНИЕ, КРУГОВОЕ ДВИЖЕНИЕ, СВЕТОФОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, КООРДИНИРОВАННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является участок улично-дорожной сети расположенный на ул. Тельмана в г. Барановичи. Предмет исследования – организация дорожного движения на ней.

Цель работы – совершенствование организации дорожного движения на ул. Тельмана с целью уменьшения суммарных потерь в дорожном движении.

Исследованы основные параметры транспортных и пешеходных потоков, геометрия выбранных участков, проанализирована аварийность за последние 5 лет. Дана оценка существующей схеме организации дорожного движения. Разработаны предложения по совершенствованию существующей схемы организации дорожного движения.

Дана оценка эффективности принимаемых решений, целесообразности и необходимости всех предложений по совершенствованию организации дорожного движения.

Рассмотрены вопросы, касающиеся техники безопасности при проведении дорожных работ, опасные и вредные факторы при работе с компьютером, гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, а также требования к пожарной безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь «О дорожном движении» 2008 г.
2. Правила дорожного движения. – Мн.: НЦПИ, 2013. – 112 с.: ил.
3. ТКП 45-3.03-227. Улицы населенных пунктов. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010.
4. ТКП 45-3.03-19-2006. Автомобильные дороги. Нормы проектирования. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2006.
5. Врубель, Ю.А. Организация дорожного движения. В двух частях. Часть 1. – Мн. Белорусский фонд безопасности дорожного движения, 1996. – 328 с.
6. Врубель, Ю.А. Организация дорожного движения. В двух частях. Часть 2. – Мн. Белорусский фонд безопасности дорожного движения, 1996. – 306 с.
7. Врубель, Ю.А. Потери в дорожном движении. – Минск: БНТУ, 2003. – 328 с.
8. Врубель, Ю.А., Капский, Д.В., Кот, Е.Н. Определение потерь в дорожном движении". – Мн: БНТУ, 2006.
9. ТКП 172-2009 Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов, 2009-61 с.
10. Сильянов, В.В. Справочник по безопасности дорожного движения. – М.: Транспорт, 2001. – 754 с.
11. Капский Д.В. Прогнозирование аварийности в дорожном движении / Д.В. Капский. - Минск: БНТУ, 2008. - 243 с.
12. Врубель Ю.А. Потери в дорожном движении / Ю.А. Врубель. - Минск: БНТУ, 2003. - 380 с.
13. СТБ 1300-2014 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения/РУП «БелдорНИИ» / Утвержден и введен в действие с последними изменениями с 01.09.2014. - Взамен СТБ 1300-2007. - Минск: 2014. - 138 с.
14. СТБ 1140-2013 (с Изменениями и дополнениями) Знаки дорожные. Общие технические условия РУП «БелдорНИИ». Введен в действие с 31 октября 2013 г. - Взамен СТБ 1140 - 99. - Минск, 2013. - 118 с.
15. СТБ 1231-2013. Разметка дорожная. Общие технические условия. Введен в действие с 20 апреля 2012 г. - Взамен СТБ 1231 -2000. - Минск, 2013.
16. Врубель Ю. А. ИССЛЕДОВАНИЯ В ДОРОЖНОМ ДВИЖЕНИИ - Мн: БНТУ, 2007.
17. Клинковштейн Г.И., Афанасьев М.Б. Организация дорожного движения: Учеб. для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1997. - 231 с.

18. Пилипук Н.Н. Методическое пособие к выполнению курсовой работы и дипломному проектированию по дисциплине «Экономика» транспорта» - Мн.: БНТУ, 2005.- 61 с.
19. Охрана труда: учебник/ Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017.-512с.
20. Типовая инструкция по охране труда для дорожных рабочих, утверждена приказом Департамента “Белавтодор” Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь 14.06.2012 № 129.
21. Инструкция о порядке изменения организации дорожного движения, утвержденная постановлением Министерства внутренних дел Республики Беларусь от 18.04.2008 №123.
22. РД 0219.1.17-2000 Символика отраслевого машинного парка
23. СТБ 1812-2007 Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний
24. ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация строительного производства. - Ми.: Минстройархитектуры, 2010- 51 с
25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".
26. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.
27. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г.
28. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями,

- утвержденными постановлением Министерств здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.
29. ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Мн.. Минэнерго 3-9
- 30.427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок – Мн.: Минэнерго 88 с.
31. ТКП 172-2009 Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов. Утвержден приказом Департамента "Белавтодор" Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 23.02. 2009 № 38.
32. ППБ РБ 1.04.2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Утв. МЧ от 14.03.14 №3.

