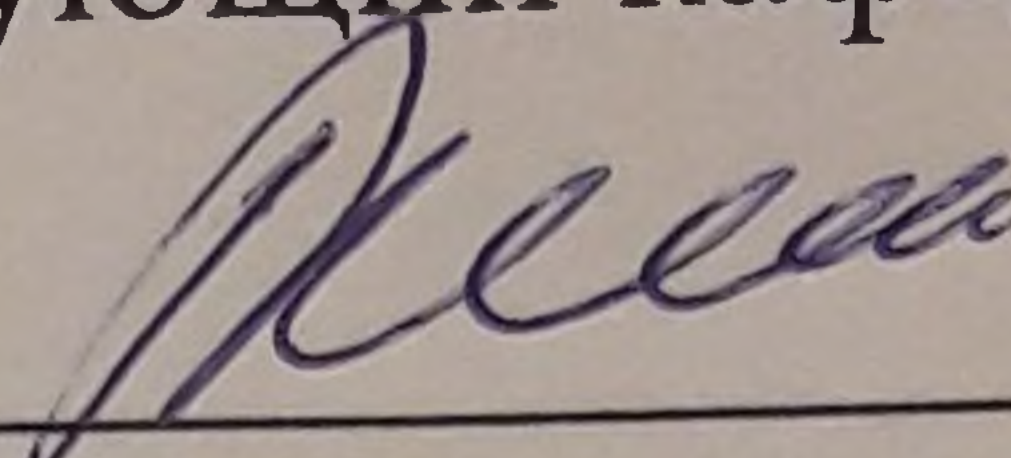


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. С. Ивашко

« 14 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

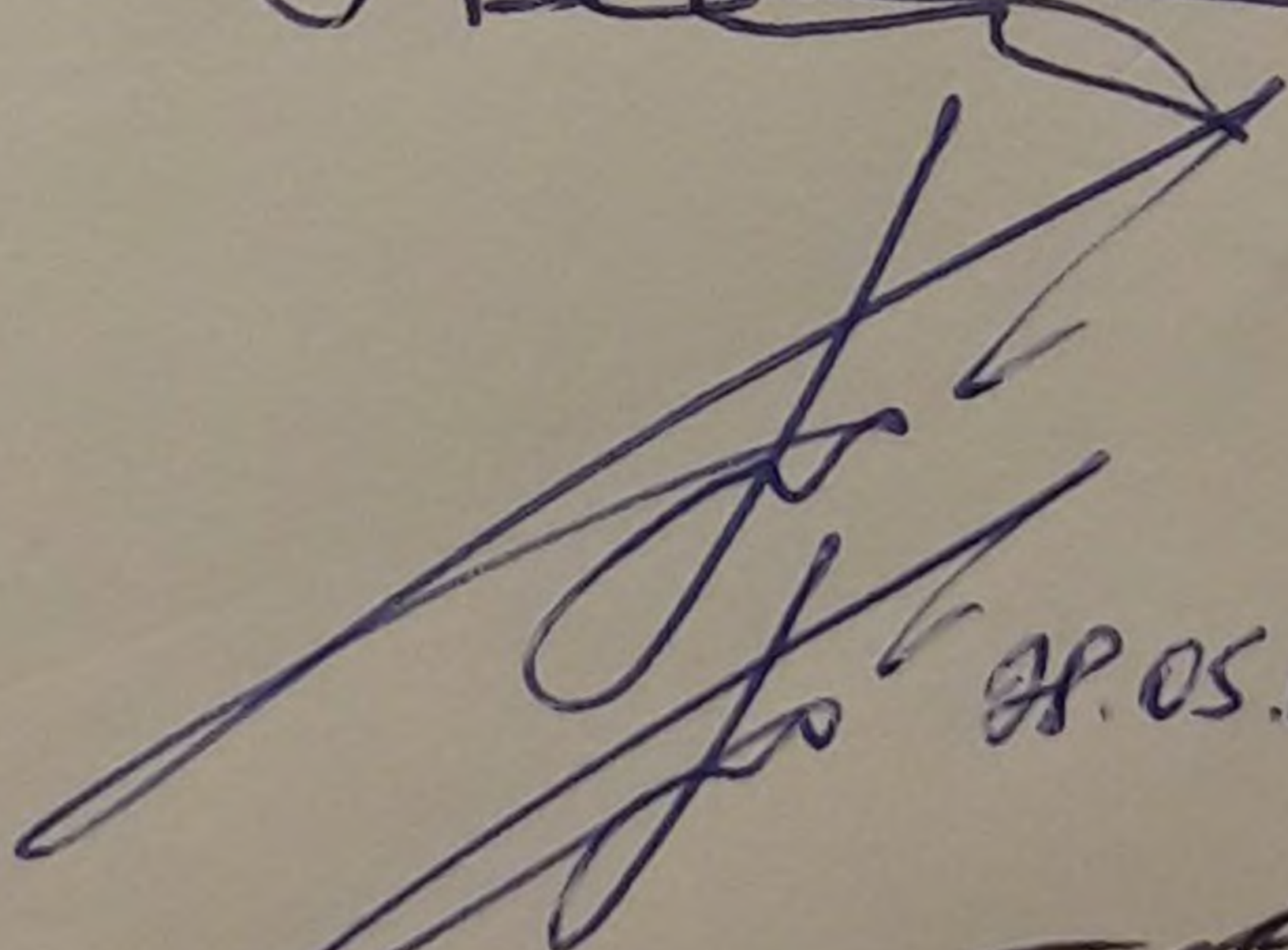
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ  
В ООО «АВТОПРОМСЕРВИС» Г.МИНСК


Специальность 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей  
Направление 1-37 01 07 Автосервис  
специальности  
Студент  
группы 301121-13



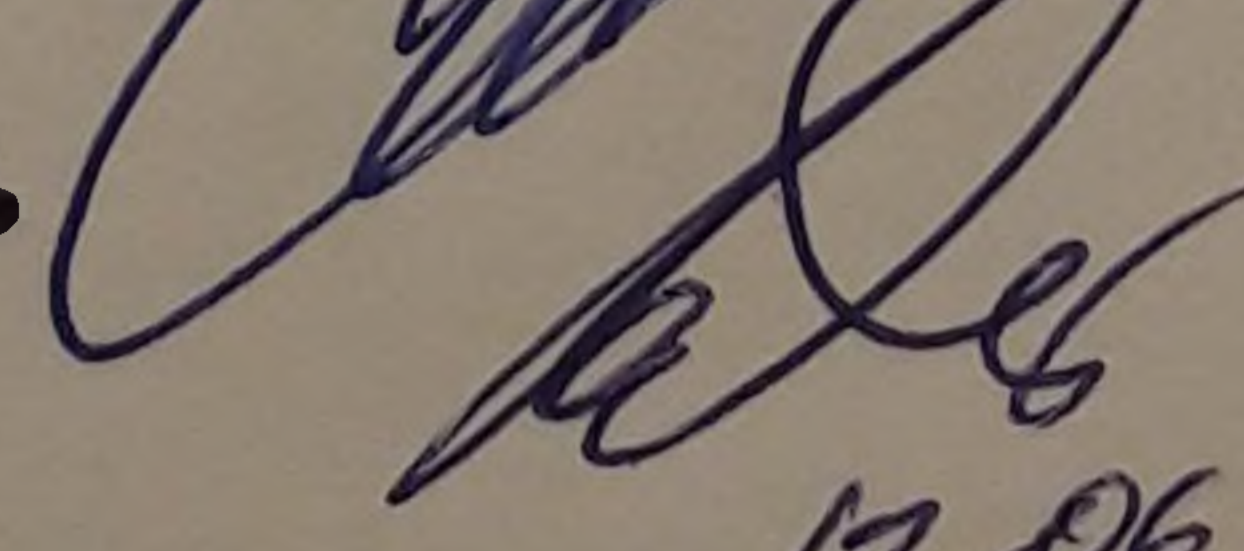
В.С. Уласевич

Руководитель к.т.н., доцент Е.Л. Поклад

Консультанты:  
по технологическому разделу  28.05.18 к.т.н., доцент Е.Л. Поклад

по экономическому разделу  1.06.18 к.э.н., доцент А.А. Тозик

по разделу «Охрана труда»  31.05.2018 г. ст.п. Ю.Н. Фасевич

ответственный за нормоконтроль  12.06.18 к.т.н., доцент В.А. Лойко

Объём проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 93 страница;  
графическая часть - 9 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 93с., 6 рис., 24 табл., 40 источн., 9л.  
графического материала формата А1.

АВТОМОБИЛЬ «RENAULT», СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И  
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ, ЗОНА ТО И ТР ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ДАТЧИК РАСХОДА ВОЗДУХА,  
РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Объектом разработки является ООО «Автопромсервис» - предприятие для технического обслуживания, текущего ремонта и прочих работ с автомобилями марки Рено.

Цель работы – совершенствование предприятия для обслуживания и ремонта легковых автомобилей марки Рено.

В процессе работы выполнены следующие исследования и разработки: обоснована программа предприятия, рассчитана трудоёмкость работ, количество рабочих на предприятии, количество рабочих постов, площади производственных, складских и вспомогательных помещений, произведен подбор оборудования как в целом для предприятия, так и для зоны обслуживания и ремонта электрооборудования, разработан технологический процесс на проведение диагностики датчика массового расхода воздуха.

В ходе дипломного проектирования был проведен анализ и составлены рекомендации по использованию оборудования для участка электротехнического ремонта в зависимости от количества обслуживаемых автомобилей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебник [Текст] / М. М. Болбас [и др.]; под ред. М. М. Болбаса. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2004. – 528 с.
2. ТКП 248-2010(02190). Техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств. Нормы и правила проведения [Текст]. – Минск : РУП «Белорусский научно-исследовательский институт транспорта «Транстехника», 2010. – 42 с.
3. Технологическое проектирование станций технического обслуживания легковых автомобилей [Текст] : учебное пособие / Н. М. Капустин [и др.]. – Минск : БНТУ, 2003. – 117 с.
4. Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя [Текст] : в 3 т. / В. И. Анурьев; под ред. И. Н. Жестковой. – М. : Машиностроение, 2001.
5. Шумик, С. В. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учебник для вузов / С. В. Шумик, Е. Л. Савич. – Минск : Вышэйшая школа, 1996. – 355 с.
6. Савич, Е. Л. Легковые автомобили [Текст] : учебное пособие / Е. Л. Савич – М.: Новое знание; Минск: Новое знание, 2009. – 651 с.
7. Экология и ресурсосбережение на транспорте [Текст] : учебник / М. М. Болбас [и др.]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2011. – 296 с.
8. Савич Е. Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств : учебное пособие [Текст] / Е. Л. Савич, А. С. Кручек. – Минск : Новое знание, 2008. – 399 с.
9. Савич Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей : Учебное пособие [Текст] : в 3 т. / Е. Л. Савич, А. С. Сай – Минск : Новое издание, 2015. – 3 т.
10. В.С. Ивашко Оборудование технического обслуживания автотранспортных средств : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Техническая эксплуатация автомобилей», «Автосервис» [Текст] / В. С. Ивашко[и др.] - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. – 366.
11. ТКП 45-3.01-155-2008. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 34 с.
12. ТКП 45-3.03-19-2008. Автомобильные дороги. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 26 с.
13. ТКП 45-3.02-25-2008. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 19 с.
14. ТКП 45-2.02-92-2008. Ограничение распространения пожара в зданиях сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные