ŋqdqɐeɏ bɆ dəqƐbɎзə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɐè

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт Авиамашиностроения и транспорта
Кафедра «Автомобильный транспорт»

Допускаю к защите
Заведующий кафедрой
«Автомобильный транспорт»
_____________ А.И. Федотов
(подпись)

«____» _____________ 2019 г.

Разработка GPS/ГЛОНАСС трекера для измерения топливной экономичности, тормозной и тяговой динамики автомобиля

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту)
(уровень бакалавриата)
по профилю «Автомобильный сервис»
направления подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

0.012.00.00.ПЗ

Разработал студент группы ЭТБ-15-1	_______________ (подпись)	М.А. Широбоких
Руководитель к.т.н., доцент	_______________ (подпись)	Т.И. Кривцова
Консультант к.т.н., доцент	_______________ (подпись)	О.М. Кустов
Консультант к.э.н., доцент	_______________ (подпись)	З.В. Горбунова
Нормоконтролер к.соц.н., доцент	_______________ (подпись)	О.А. Свирбутович

Иркутск 2019 г.

ŋqdqɐeɏ bɆ dəqƐbɎзə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqddɏqɐè