



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
Ефименко С.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

Факультет Дорожно-строительный  
Кафедра Автомобильные дороги  
Направление подготовки Строительство

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА (МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ТЕМА: Исследование свойств асфальтобетонной смеси приготовленной с применением битума нефтяного дорожного модифицированного адгезионными добавками типа Азол и Адгезол с одностенными углеродными нанотрубками марки TUBALL

МАГИСТРАНТ Астанкулов Бунёд Улугбекович

Научный руководитель Чарыков Юрий Михайлович

ТОМСК 2018