

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ТГАСУ)

Допустить к защите
Заведующий кафедрой

_____ Орлов Д.Ю.
« ____ » _____ 2017 г.

Факультет _____ Заочный _____
Кафедра _____ Строительные и дорожные машины _____
Специальность _____ 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» _____
Специализация _____ «Подъемно-транспортные, строительные,
_____ дорожные средства и оборудование» _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(специалиста)

ТЕМА _____ «Разработка комплекта технологической документации для
_____ модернизации рабочего оборудования экскаватора
_____ с вместимостью ковша 1,0 м³» _____

СТУДЕНТ _____ Володько Виталий Валерьевич _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

на _____ стр., графическая часть на _____ л.

Руководитель _____ Негодин Александр Викторович _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Консультант _____ технология машиностроения _____ Васильев В.И. _____
(раздел работы) (фамилия, имя, отчество) (подпись)

Консультант _____ экономика _____ Дероберти С.С. _____
(раздел работы) (фамилия, имя, отчество) (подпись)

Консультант _____ безопасность и экологичность _____ Цветкова Л.Н. _____
_____ проектных решений _____
(раздел работы) (фамилия, имя, отчество) (подпись)

Томск 2017