

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 _____ Механико-технологический
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 сменного рабочего оборудования на базе
_____ одноковшового гидравлического экскаватора»

СТУДЕНТ _____ Монич Роман Владимирович
(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 _____ Рахманова И.А.
_____ проектных решений (фамилия, имя, отчество) _____ (подпись)
(раздел работы)

Томск 2017