



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Направление подготовки 15.04.03 Прикладная механика
Кафедра технической механики

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
Чертв Е. Д.
(Подпись, Фамилия, инициалы)

"22" "06" 2016г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Конечно-элементное моделирование и исследование
напряженно-деформированного состояния бурильной
колонны при бурении нефтяных скважин
(Тема выпускной квалификационной работы)

Шифр ВКР – 02068108 – 15.04.03-01-2016

Обучающийся

[Подпись]
(Подпись)

22.06.16
(Дата)

Альшибли А.А.
(Фамилия, инициалы)

Руководитель

[Подпись]
(Подпись)

22.06.16
(Дата)

Васечкин М.А.
(Фамилия, инициалы)