

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г.РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (ФИЛИАЛ)

Кафедра «Технологий промышленности»

Направление подготовки 15.03.04- «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И
ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК НА
МАНЕВРОВЫХ ЛОКОМОТИВАХ»

Обучающийся _____ Дупляков Алексей Альбертович.

подпись

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы _____

подпись

к.т.н., доцент Панов С.А.,

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП _____

подпись

к.т.н., доцент Панов С.А.

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите
Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент _____
протокол заседания кафедры от
« ___ » _____ 2021г. № _____

Омск 2021