

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 18.03.01- «Химическая технология»
Направленность (профиль) «Химическая технология природных энергоносителей и
углеродсодержащих материалов»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА

Обучающаяся

подпись

Александрова С.Г.

ФИО

Руководитель выпускной
квалификационной работы

подпись

к.н., доцент Смирнова Т.Б.

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП

подпись

к.н., доцент Смирнова Т.Б.

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Декан Панов С.А. _____

протокол заседания кафедры от

«__» _____ 2021г. № _____

Омск 2021