

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 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» Направлен-  
ность (профиль) Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Модернизация компрессорного агрегата воздухоразделительной уста-  
новки К-0,4»

Обучающийся

Додонов А.А.

подпись ФИО

Руководитель выпускной

квалификационной работы

к.п.н., доцент Манченко К.А.

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП

к.т.н., доцент Панов С.А.

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

протокол заседания кафедры от

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_

Омск 2021