

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»
Направленность (профиль) Технологическое оборудование химических и
нефтехимических производств

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
«МОДЕРНИЗАЦИЯ ДВУХКОРПУСНОЙ ВАКУУМ-ВЫПАРНОЙ
УСТАНОВКИ»

| | | |
|---|----------------|--|
| Обучающийся | _____ | <u>Политов А.А.</u> |
| | <i>подпись</i> | <i>ФИО</i> |
| Руководитель выпускной квалификационной работы | _____ | <u>к.т.н., доцент Толстогузова Т.Т.</u> |
| | <i>подпись</i> | <i>ученая степень, ученое звание ФИО</i> |
| Руководитель ОПОП | _____ | <u>к.т.н., доцент Панов С.А.</u> |
| | <i>подпись</i> | <i>ученая степень, ученое звание ФИО</i> |

Рекомендовать к защите
Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент _____
протокол заседания кафедры от
« ____ » _____ 2020г. № ____

Омск 2020