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 ВЫТЯГИВАЮЩИХ СЕМИВАЛЬЦЕВ ВСФ-7 ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО ШПАГАТА ЭПШ-70»

Обучающийся _____ Газизов Т.Р,__
подпись ФИО

Руководитель выпускной квалификационной работы _____ к.т.н., доцент Тарута Д.В,
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
«___»_____2020г. № _____

Омск 2020