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 АГРЕГАТА 4АН-700 ДЛЯ ГИДРОРАЗРЫВОВ НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ»

Обучающийся _____ Кузьмин Е.В.
подпись ФИО

Руководитель выпускной квалификационной работы _____ к.т.н., доцент Панов С.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
«___»_____2021г. № _____

Омск 2021