

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

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КАНИФОЛЬНОГО ЭМУЛЬГАТОРА В ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

Обучающийся	_____	<u>Калюжная М.С.</u>
	подпись	ФИО
Руководитель выпускной квалификационной работы	_____	<u>к.н., доцент Смирнова Т.Б.</u>
	подпись	ученая степень, ученое звание ФИО
Руководитель ОПОП	_____	<u>к.н., доцент Смирнова Т.Б.</u>
	подпись	ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите  
Заведующий кафедрой  
декан Панов С.А.  
протокол заседания кафедры от  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_\_\_\_

Омск 2021