

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

### МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА СЕРИИ 300 на ООО

#### «Омсккарбонгрупп»

Обучающийся

\_\_\_\_\_

подпись

Шаршин Е.А.

ФИО

Руководитель выпускной  
квалификационной работы

\_\_\_\_\_

подпись

к.с-х.н., доцент Смирнова Т.Б.

ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_

подпись

к.т.н. Чемисенко О.В.

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите  
Заведующий кафедрой  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  
протокол заседания кафедры от  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_\_\_\_  
Омск 2020