

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)**

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Направленность (профиль) программы «Химическая технология природных
энерго-носителей и углеродных материалов»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Проект установки деасфальтизации гудрона. Производительность по сырью
110 тыс. тонн/год»

Обучающийся _____

Лобанцов М.В.

подпись

Руководитель выпускной

квалификационной работы _____ – Доцент, к.т.н., Чемисенко О.В.

подпись ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП _____ Доцент, к.с.-х.н., Смирнова Т.Б.

подпись

ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент _____

протокол заседания кафедры

« ____ » _____ 2021 г. № _____

Омск 2021