

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт высоких технологий  
Кафедра химической технологии

Допускаю к защите  
Зав. кафедрой:  
С.Г. Дьячкова  
подпись И.О. фамилия

Совершенствование работы установки каталитического крекинга  
вакуумного газойля с целью повышения выхода бензиновой фракции

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень магистратуры)

Программа магистратуры «Химическая технология органических веществ  
и топлива»  
по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

0.027. 00. 00 - ПЗ  
обозначение документа

Разработал магистрант группы ХТм-13 \_

Руководитель

Нормоконтроль

подпись

подпись

подпись

С. В. Никитушкин

И.О. Фамилия

А. А. Чайка

И.О. Фамилия

А. А. Чайка

И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.