

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт нефти и газа

Базовая кафедра химии и технологии и природных энергоносителей и  
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Бурюкин Ф.А.  
подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

18.03.01 «Химическая технология»

Проект установки гидрокрекинга производительностью 1000 тыс. тонн в год

Научный руководитель	_____	канд. тех. наук, доцент	М.К. Шайхутдинова
	подпись, дата		
Выпускник	_____		С.Р. Мамедова
	подпись, дата		
Консультант	_____		Н.В. Дерягина
	подпись, дата		
Нормоконтролер	_____		А.А. Чумаков
	подпись, дата		

Красноярск 2017

## **Аннотация**

### **Выпускной квалификационной работы**

«Проект установки гидрокрекинга производительностью 1000 тыс. тонн в  
год»

студента Мамедовой Соны Рафик Кызы

руководитель – Шайхутдинова М.К., к.х.н., доцент БК ХТПЭ и УМ ИНГ  
СФУ

Бакалаврская работа содержит разделы: введение; обоснование выбора варианта и технологической схемы переработки нефти; материальный баланс; технологические решения; материальные расчеты; генеральный план и транспорт; заключение; список сокращений; список использованных источников.

Целью данной работы было проектирование установки гидрокрекинга производительностью 1000 тыс. тонн в год.

В результате проделанной работы был разработан нефтеперерабатывающий завод с головной установкой гидрокрекинга, изучен процесс гидрокрекинга, его технологические параметры, устройство реактора гидрокрекинга.

Пояснительная записка изложена на 82 страницах. Вся сводная информация сведена в таблицы. Количество таблиц 8. Количество рисунков 14. Количество формул 43. Количество листов графического материала 5. При разработке проекта было использовано 11 литературных источников.

Графические листы содержат: поточную технологическую схему НПЗ; генеральный план НПЗ; технологическую схему установки гидрокрекинга; реактор гидрокрекинга; постамент под реактор гидрокрекинга.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт нефти и газа

Базовая кафедра химии и технологии и природных энергоносителей и  
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Бурюкин Ф.А.

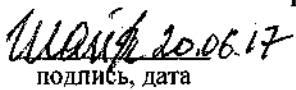
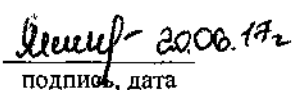
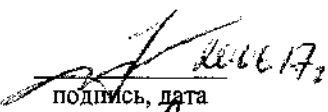

подпись

«19» 06 2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

18.03.01 «Химическая технология»

Проект установки гидрокрекинга производительностью 1000 тыс. тонн в год

Научный руководитель	 подпись, дата	канд. тех. наук, доцент	М.К. Шайхутдинова
Выпускник	 подпись, дата		С.Р. Мамедова
Консультант	 подпись, дата		Н.В. Дерягина
Нормоконтролер	 подпись, дата		А.А. Чумаков

Красноярск 2017

Студенту: Мамедовой Соне Рафиг Кызы

Группа: НБ 13-08 Направление (специальность) : 18.03.01

Химическая технология

Тема выпускной квалификационной работы : Проект установки гидрокрекинга производительностью 1000 тыс. тонн в год

Утверждена приказом по университету № 570/с от 05.05.2017

Руководитель ВКР: М.К. Шайхутдинова, кандидат химических наук, доцент БК ХТПЭиУМ ИНиГ СФУ

Исходные данные для ВКР: характеристика Аганской нефти, производительность установки гидрокрекинга 1000 тыс. тонн в год

Перечень разделов ВКР: Реферат Введение Обоснование выбора варианта и технологической схемы переработки нефти Материальный баланс Технологические решения Материальные расчеты Генеральный план и транспорт Заключение Список сокращений Список использованных источников

Перечень графического материала: 5 графических листов в формате А1

Руководитель ВКР

Шайх

М.К. Шайхутдинова

Задание принял к выполнению

С.Р. Мамедова

С.Р. Мамедова

« 05 » мая 20 17 г