

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

Институт Нефти и Газа

Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Ф.А. Бурюкин

подпись
« ____ »

_____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Проект установки производства битумов с производительностью
400 000 тонн в год

Научный руководитель

подпись, дата

Е.И. Лесик

Выпускник

подпись, дата

В. А. Фомов

Консультант по
технологической части

подпись, дата

Р.А. Ваганов

Нормоконтролер

подпись, дата

А.А. Чумаков

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

**«Проект установки производства битумов производительностью 400 тыс.
тонн в год»**

студента Фомова Владислава Александровича

руководитель - Лесик Е.И. к.х.н., доцент БК ХТПЭ и УМ ИНГ СФУ

Дипломный проект установки производства битумов содержит разделы: введение; технико-экономическое обоснование; технологические решения; строительные решения; генеральный план; безопасность и экологичность проекта; заключение; список использованных источников.

В разделе «Технико-экономическое обоснование» рассмотрены основные факторы, влияющие на целесообразность и рентабельность проектируемого предприятия.

Раздел «Технологические решения» включает расчет материального баланса проектируемого завода, расчет основного и вспомогательного технологического оборудования установки производства битумов, а также описание основных установок проектируемого нефтеперерабатывающего завода.

Разделы «Строительные решения» и «Генеральный план» описывают район строительства, размещение основного оборудования на генеральном плане, а также связанные с ними инженерно-строительные решения.

В разделе «Безопасность и экологичность проекта» рассмотрены характеристики опасностей производства, меры безопасности при эксплуатации проектируемой установки, приведена характеристика основных загрязняющих факторов производства.

Пояснительная записка изложена на 55 страницах. Вся сводная информация приведена в таблицах. Количество таблиц 10.

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

Институт Нефти и Газа

Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Ф.А. Бурюкин

подпись

«19» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

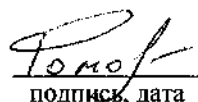
Проект установки производства битумов с производительностью
400 000 тонн в год

Научный руководитель


подпись, дата

Е.И. Лесик

Выпускник


подпись, дата

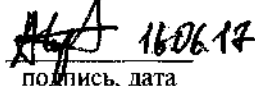
В. А. Фомов

Консультант по
технологической части


подпись, дата

Р.А. Ваганов

Нормоконтролер


подпись, дата 16.06.17

А.А. Чумаков

Красноярск 2017

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

Институт Нефти и Газа

Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Ф.А. Бурюкин



Подпись

« 05 » мая 2017 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы**

Студенту Фомову Владиславу Александровичу

Группа НБ 13-08 Направление (специальность) 18.03.01
Химическая технология

Тема выпускной квалификационной работы: «Проект установки производства битумов с производительностью 400 000 тонн в год»

Утверждена приказом по университету № 5701 от 05.05.2017

Руководитель ВКР Е.И. Лесик, доцент, кандидат химических наук

Исходные данные для ВКР: нефть мамонтовского месторождения, производительность по установке производства битумов 400 000 тонн в год

Перечень разделов ВКР: Реферат Содержание Введение Техно-экономическое обоснование Технологические решения Строительные решения Генеральный план и транспорт Безопасность и экологичность проекта Заключение Список сокращений Список использованных источников

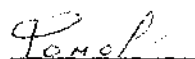
Перечень графического материала: 4 графических листа в формате А1

Руководитель ВКР


подпись

Е.И. Лесик

Задание принял к исполнению


подпись

В.А. Фомов

«05» мая 2017 г.