

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»

Установка производства битумов производительностью 500 тыс. тонн в год

Руководитель _____ доцент, к.х.н., Е.И. Лесик
подпись, дата

Выпускник _____ С.Е. Черных
подпись, дата

Консультант по
технологической части _____ Р.А. Ваганов
подпись, дата

Нормоконтролер _____ А.А. Чумаков
подпись, дата

Красноярск 2017

Аннотация Выпускной квалификационной работы

«Установка производства битумов производительностью 500 тыс. тонн в
год»

студента Черных Семена Евгеньевича

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

Бакалаврская работа содержит разделы: введение; литературный обзор; технологическую часть; разработка и обоснование технологической схемы; расчёт материального баланса по топливному варианту с глубокой переработкой нефти; характеристика установок по переработки нефти; описание технологической схемы; технологические расчеты основного оборудования; строительные решения; безопасность и экологичность проекта; заключение; список используемой литературы.

В разделе «Литературный обзор» рассмотрены методы производства и области применения битумов.

Раздел «Технологическая часть» включает расчёт материального баланса проектируемого завода, расчёт основного технологического оборудования установки производства битумов и описание основных установок проектируемого НПЗ.

Разделы «Строительные решения» и «Генеральный план» описывает обоснования района строительства, размещение основного оборудования и проектирование генерального плана НПЗ.

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

Пояснительная записка изложена на 74 страницах. Вся сводная информация приведена в таблицах, количество таблиц 6. Количество рисунков 5. При разработке проекта использовано 35 источников литературы.

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»

Установка производства битумов производительностью 500 тыс. тонн в год


Руководитель


подпись, дата

доцент, к.х.н.,

Е.И. Лесик

Выпускник


подпись, дата

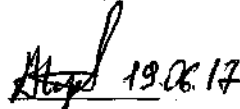
С.Е. Черных

Консультант по
технологической части


подпись, дата

Р.А. Ваганов

Нормоконтролер


подпись, дата

А.А. Чумаков

Красноярск 2017

Студенту Черных Сёмену Евгеньевичу

фамилия, имя, отчество

Группа НБ 13-09 Направление (специальность) 18.03.01

номер

код

«Химическая технология»

наименование

Тема выпускной квалификационной работы «Установка производства битумов
производительностью 500 тыс. тонн в год»

Утверждена приказом по университету № 5701/с от 05.05.2017

Руководитель ВКР Е.И. Лесик, к.х.н., доцент Базовой кафедры ХТПЭиУМ
ИНиГ СФУ

Исходные данные для ВКР Характеристика Колендинской нефти,
производительность установки производства битумов, учебная литература,
методические пособия

Перечень разделов ВКР Реферат Введение 1 Технико-экономическое
обоснование 2 Технологические решения 3 Описание технологической схемы
установки производства битумов 4 Расчет технологического оборудования 5
Строительные решения 6 Генеральный план и транспорт Заключение Список
сокращений Список использованных источников

Перечень графического материала Представлено 4 графических листов
формата А1

Руководитель ВКР


подпись

Е.И. Лесик

Задание принял к исполнению


подпись

С.Е. Черных

«05» 05 2017 г.