Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
Кафедра «Топливообеспечение и горюче-смазочные материалы»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Ю.Н. Безбородов
«____» _____ 2016 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

190603.65.05 Сервис транспортных и технологических машин и оборудования
(нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)

«Капитальный ремонт РВС – 20000 м^3 АО «АНПЗ ВНК»

Пояснительная записка

Руководитель _____ профессор, д.т.н Ю.Н Безбородов

Выпускник _____ Н.В. Кудряшов

Консультанты:

Безопасность и экологичность _____ Л.Н. Горбунова

Экономическая часть _____ И.В. Шадрина

Нормоконтролер _____ П.В. Ковалевич

Красноярск 2016

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
Кафедра «Топливообеспечение и горюче-смазочные материалы»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Ю.Н. Безбородов
«___» _____ 2016г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме дипломного проекта

Студенту (ке) ___Кудряшову Николаю Владимировичу_____

Группа ___ЗНГ 10-03_____Направление (специальность) ___190603.65.05___
Сервис транспортных и технологических машин и оборудования
(нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)

Тема выпускной квалификационной работы «Капитальный ремонт РВС – 20000 $м^3$ АО «АНПЗ ВНК»»

Утверждена приказом по университету № _____от _____

Руководитель ВКР __Безбородов Ю.Н., д-р техн. наук, профессор, кафедра «ТОиГСМ» ИНГ СФУ
Исходные данные для ВКР нормативно-правовая база; инструкции; руководящие документы; регламенты; экономические затраты.

Перечень разделов ВКР: технико – экономическое обоснование, технологическая часть, мобильный очистной комплекс МКО – 1000, подготовка резервуара к капитальному ремонту, анализ состояния РВС – 20 000, ремонт резервуара, контроль качества ремонтных работ, гидравлические испытания резервуара на прочность и герметичность, расчет на прочность сварных соединений, безопасность жизнедеятельности, экономическая часть.

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов: общий вид резервуара, ремонт стенки резервуара. ремонт днища резервуара, ремонт крыши резервуара, патрубок приемо-раздаточный, люк-лаз в первом поясе стенки, шахтная лестница, конструкция отмостки, устройства для размыва донных отложений, устройство Диоген-500, схема монтажа устройства Диагена-500, экономическая часть.

Руководитель ВКР _____ Ю.Н. Безбородов

Задание принял к исполнению _____ Н.В. Кудряшов

« ___ » _____ 2016 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения ВКР

Наименование и содержание этапа (раздела)	Срок выполнения
Выбор темы ВКР	Не позднее 23.01.16
Преддипломная практика (сбор информации, ее изучение, обработка, анализ, обобщение)	09.02.16 – 07.03.16
Защита отчета по преддипломной практике	09.03.16 – 13.03.16
Государственный экзамен	17.03.16 – 19.03.16
Выполнение части ВКР «Безопасность и экологичность проекта»	Не позднее 16.05.16
Выполнение экономической части ВКР	Не позднее 16.05.16
Предзащита ВКР. Допуск к защите ВКР	25.05.16 – 30.05.16
Нормоконтроль ВКР	Не позднее 30.05.16
Подготовка доклада, презентации по ВКР	01.06.16 – 13.06.16
Отзыв руководителя, рецензия на ВКР	Не позднее 30.05.16
Утверждение ВКР заведующим кафедрой	15.06.16 – 20.06.16
Защита ВКР	22.06.16 – 27.06.16

« ___ » _____ 2016 г.

Руководитель ВКР _____ Ю.Н. Безбородов

Задание принял к исполнению _____ Н.В. Кудряшов

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Кудряшова Н. В. на тему «Капитальный ремонт РВС – 20000 м^3 АО «АНПЗ ВНК»» состоит из 90 страниц расчетно-пояснительной записки, 33 использованных источников, 11 листов графического материала.

РЕЗЕРВУАР; ДЕФЕКТ, РЕМОНТ, СТЕНКА, КРЫША, ДНИЩЕ, МОНТАЖ, СВАРНОЙ ШОВ, ОТМОСТКА, ФУНДАМЕНТ, ЗАЧИСТКА, ДЕГАЗАЦИЯ, ЛИСТ, СБОРКА.

Цель проекта: продление срока службы резервуара и сохранение качества нефтепродуктов.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

– выполнено технико – экономическое обоснование;

– разработана технология подготовки резервуара к капитальному ремонту

– проведен анализ состояния резервуара;

– разработана технология проведения работ по капитальному ремонту резервуара;

– разработана технология ремонта оборудования;

– подобрано новое устройство для размыва донных отложений «Диоген–700», которое позволит предотвратить образования донных отложений в процессе хранения нефти в резервуаре, что приводит к образованию коррозии и как следствие к сокращению полезного объема резервуара. Также образование отложений увеличивает затраты на зачистку резервуаров и срок ее периодичности и их утилизацию.

– разработаны мероприятия по безопасности и экологичности проекта;

– произведены экономические расчеты.

Ремонт резервуаров обеспечивает поддержание основного свойства безаварийной работы резервуаров – надежность, т.е свойство его конструкции выполнять функции приема, хранения и отбора из него нефтепродуктов при заданных параметрах

Своевременный ремонт позволит продлить гарантированный срок безопасной эксплуатации не менее 10лет.