



Директора по образовательной деятельности

Е.С. Кононова

2025 г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Проект устройства предотвращения образования нефтешламовых отложений в электродегидрататорах

(наименование проекта)

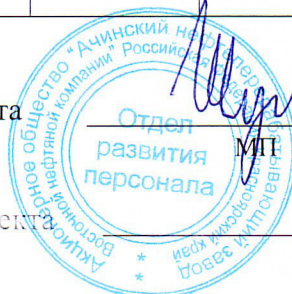
I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта (ФИО, должность)	Шушпанова Антонина Михайловна, начальник отдела развития персонала АО "АНПЗ ВНК"
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	В нефте- и газоперерабатывающей промышленности используется широкий спектр оборудования, которое загрязняется из-за сложной природы нефтяного и газоконденсатного сырья и продуктов его переработки и условий технологического процесса. Образующиеся отложения влияют на производительность и рентабельность технологического процесса в целом, в том числе приводят к повышению затрат на техническое обслуживание и ремонт.
3. Цель проекта	Разработать конструкцию устройства предотвращения образования нефтешламовых отложений в электродегидрататоре обессоливания и обезвоживания нефти.
4. Задачи проекта	1. Спроектировать струйное гидродинамическое устройство предотвращения образования нефтешламовых отложений в горизонтальном электродегидрататоре применяемого в технологическом процессе АО "АНПЗ ВНК". 2. Произвести расчёт устройства с определением длины струи и создаваемого давления. С учётом этих данных произвести корректировку диаметров трубопроводов устройства струйного, количества, размеров и расположения сопел. 3. Разработать конструкторскую документацию (сборочные чертежи, деталировки, спецификации) на струйное гидродинамическое устройство предотвращения образования нефтешламовых отложений.
5. Результаты реализации проекта: Образовательный результат	Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1) Способен к обслуживанию и ремонту технологического оборудования организаций переработки нефти и газа (ПК-9) Способен выполнять технологическое проектирование механосборочного участка (ПК-20).
Проектный результат	Разработанная конструкторская документация на струйное гидродинамическое устройство предотвращения образования нефтешламовых отложений (сборочные чертежи, деталировки, спецификации)
Личностный результат	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1) Сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления. Способность к инновационной, аналитической, творческой,

	интеллектуальной деятельности. Сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач.
6. Краткое содержание проекта	Будет проведен аналитический обзор существующих устройств предотвращения образования нефтешламовых отложений, на основании которого проектируется и моделируется конструкции гидродинамического устройства. С учётом этих проведенных расчетов будет произведена корректировка трубопроводов струйного устройства, количества, размеров и расположения сопел. Планируется разработка конструкторской документации (сборочные чертежи, деталировки, спецификации) с подтверждением проекта экономическими расчетами.
7. Сроки реализации проекта	20.02.2025 – 14.06.2025
8. Календарный план / этапы реализации проекта	1 Аналитический обзор существующих устройств предотвращения образования нефтешламовых отложений, обоснование выбранной конструкции для проектирования. (15.02.2025 – 14.03.2025) 2 Расчет гидродинамического устройства с корректировкой конструкции гидродинамического устройства. (15.03.2025 – 31.03.2025) 3 Разработка конструкторской документации (01.04.2025 – 15.05.2025) 4 Подготовка отчетных материалов (16.05.2025- 31.05.2025) 5. Защита проекта (02.06.2025- 14.06.2025.)
9. Ресурсное обеспечение	Обеспечение реализации проекта происходит за счет ресурсов кафедры МАПТ, ИХТ.
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	Не требуется
11. Критерии оценки результатов проекта	- осуществляется в соответствии с ФОС рабочих программ дисциплин Машины и аппараты нефтегазопереработки и Конструирование и расчет оборудования нефтегазопереработки - выполнены в установленные сроки все виды работ, согласно рабочего графика работы над проектом; - конструкторская документация разработана согласно ЕСКД; - сформировано умение представить результаты исследования, ответить на вопросы аудитории. - умение работать в команде; - отработаны навыки критического анализа и синтеза информации с использованием современных информационных технологий
12. Форма представления проектного результата (вид отчётных материалов проекта)	По результатам реализации проекта будут выполнены: - выступление на Региональной научно-технической конференции молодых специалистов АО «АНПЗ ВНК»; - научная публикация и/или доклад по тематике проекта на Международной и(или) Всероссийской научно-практических конференциях; - конструкторская документация на устройство.
13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта	Машины и аппараты нефтегазопереработки, Конструирование и расчет оборудования нефтегазопереработки

II. Участники проекта:				
Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Руководитель группы	1	- обеспечение своевременного выполнения персональных задач Проектной команды; - организационные взаимодействия между Проектной командой, Руководителем и Инициатором; - осуществление контроля по согласованию документов проекта; - организационная и коммуникативная работа в команде проекта; - отчетность по проекту	15.03.02 Технологическое оборудование/ Оборудование нефтегазопереработки	2 з.е.
Участник	5	Исполнители проекта, поиск и анализ литературных данных, выполнение персональных задач	Наименование группы: БТН21-01, БТН22-01, БТН22-02	

Инициатор проекта



МП

(А. М. Шушпанова, начальник отдела развития персонала АО "АНПЗ ВНК")

Руководители проекта

(В. А. Кожухов,
доцент кафедры МАПТ)

СОГЛАСОВАНО:

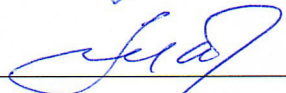
Ответственный за проектную деятельность института химических технологий

 (Д. В. Антишин)

Директор института химических технологий

 (А.В. Любашкин)

Заместитель проректора по образовательной деятельности

 (Е.В. Маймага)

« 18 » 02 2025 г.