



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

03.02.2025

№ 34-14/с

Об утверждении руководителей и тем
выпускных квалификационных работ
обучающихся
Инженерной Школы природных ресурсов

Обучающимся 4 года обучения гр. 2Д12 Инженерной Школы природных ресурсов утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР бакалавра:

Отделение химической инженерии
Образовательная программа: «Химическая технология переработки нефти и газа»

Направление (ООП): 18.03.01 «Химическая технология»

Руководитель ООП: Чернякова Е.С., к.т.н., доцент

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы (для групповой ВКР – основная тема ВКР и индивидуальная тема ВКР)	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более трех предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по теме которого выполняется работа
1	Архипенко Денис Алексеевич	Разработка поверхностно-активных веществ на основе растительного сырья для разрушения стойких нефтяных эмульсий	Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ	Работа направлена на разработку эффективных деэмульгаторов природного происхождения для разрушения стойких и аномально стойких водонефтяных эмульсий.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
2	Багдасарян Давид Эмилович	Повышение эффективности работы установки подготовки нефти на Тюменском месторождении	Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ	Работа направлена на оптимизацию работы аппаратов, входящих в технологическую схему установки, с применением программного обеспечения DWSIM.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3	Елисеева Мария Игоревна	Исследование механизма взаимодействия углеводородов дизельных фракций, депрессорных присадок и гетероатомных соединений серы	Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Морозова Яна Павловна, эксперт ОО ИШХБМТ	Работа направлена на исследование и разработку уточненного механизма взаимодействия углеводородов дизельных фракций, депрессорных присадок и гетероатомных соединений серы.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
4	Змеева Екатерина Сергеевна	Обессеривание прямогонных нефтяных фракций в водной среде	Митянина Ольга Евгеньевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена экспериментальному исследованию параметров процесса обессеривания нефтепродуктов в водной среде.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
5	Калинина Мария Владимировна	Снижение содержание серы в продуктах каталитического крекинга за счет вовлечения в переработку вакуумного газойля высоконасыщенных потоков	Назарова Галина Юрьевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на прогнозирование и оптимизацию процесса каталитического крекинга при вовлечении в переработку вакуумного газойля высоконасыщенных потоков с использованием математической модели, учитывающей превращения углеводородов и сернистых соединений.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
6	Клочков Никита Алексеевич	Разработка математической модели реакторного блока процесса гидроочистки дизельной фракции	Чузлов Вячеслав Алексеевич, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена программной реализации строгой математической модели реакторного блока для создания инструмента управления промышленным процессом гидроочистки дизельного топлива.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
7	Ламок Мария Викторовна	Повышение эффективности действия депрессорных присадок для дизельного топлива добавлением утяжеляющих компонентов	Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Ефанова Альвина Олеговна, инженер ИШХБМТ	Работа направлена на разработку методики повышения эффективности действия депрессорных присадок для дизельного топлива добавлением небольших количеств утяжеляющих компонентов с учетом концентрации присадок.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



8	Липницкий Олег Константинович	Анализ работы промышленной установки гидрокрекинга нефтяного сырья	Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор ОХИ	Работа направлена на выявление узких мест в работе промышленной установки гидрокрекинга нефтяного сырья путем анализа массива данных о режимах работы основных аппаратов и экспериментальных данных по качеству сырья и продуктов установки.	ООО «ПО Киришинефтеоргсинтез»
9	Мальцев Владислав Вячеславович	Расширение ресурсов сырья каталитического крекинга экспериментальными методами	Назарова Галина Юрьевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на экспериментальное исследование процесса каталитического крекинга на лабораторной установке при вовлечении в переработку продуктов термических и каталитических процессов с целью расширения ресурсов сырья.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
10	Маткова Анна Евгеньевна	Анализ показателей качества сырья и продуктов сульфирования алкилароматических соединений	Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на установление закономерностей влияния состава сырья процесса сульфирования линейных алкилбензолов на качество получаемого продукта – ЛАБСК.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
11	Муратова София Николаевна	Анализ влияния технологических параметров в процессе получения компонентов моторных гидрооблагораживанием растительных масел	Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Богданов Илья Александрович, к.т.н. ассистент ОХИ	Работа направлена на исследование влияния технологических параметров на состав и свойства продуктов гидрооблагораживания растительных масел.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
12	Нестеренко Андрей Дмитриевич	Математическое моделирование процесса пиролиза пропан-бутановой фракции	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на разработку математической модели процесса пиролиза пропан-бутановой фракции с учетом материального и теплового баланса.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
13	Новолашин Артем Олегович	Разработка рецептур получения низкозастывающих дизельных топлив путем смешения с депрессорными присадками	Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Морозова Яна Павловна, эксперт ОО ИШХБМТ	Работа направлена на разработку рецептур получения низкозастывающих дизельных топлив путем смешения с депрессорными присадками, выбор оптимальных присадок и их концентраций.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3722448

14	Осадчий Кирилл Витальевич	Анализ показателей состава и свойств нефтей склонных к образованию асфальтосмолопарафиновых отложений	Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ Консультант: Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на выявление закономерностей между составом и свойствами нефти и количеством образующегося АСПО.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
15	Пономаренко Артем Вячеславович	Разработка высокоактивных кобальтсодержащих катализаторов синтеза жидких углеводородов по методу Фишера-Тропша	Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена совершенствованию классических методик получения катализаторов синтеза жидких углеводородов из CO и H ₂ путем дополнительного воздействия физических полей.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
16	Родевич Маргарита Владимировна	Моделирование процесса каталитического риформинга бензинов	Чернякова Екатерина Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на определение оптимальных соотношений сырьевых потоков, вовлекаемых в переработку на установку каталитического риформинга бензинов с применением метода математического моделирования.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
17	Сапрыгина Анисья Вячеславовна	Переработка стабильных газовых конденсатов на модифицированных цеолитных катализаторах	Киргина Мария Владимировна, к.т.н., доцент ОХИ Консультант: Алтынов Андрей Андреевич, к.т.н., м.н.с. ИШХБМТ	Работа направлена на исследование направлений превращений стабильных газовых конденсатов на модифицированных цеолитных катализаторах.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
18	Сафронова Дарья Дмитриевна	Математическое моделирование установки низкотемпературного синтеза метанола	Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ ИШПР	В ходе работы с помощью математической модели будет изучено функционирование реактора низкотемпературного синтеза метанола при изменении управляющих параметров и повышении расхода сырья и предложены направления повышения производительности установки.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3722448

19	Симоненко Алина Евгеньевна	Деактивация катализаторов гидрокрекинга вакуумного газойля: исследование природы и механизма образования коксовых отложений	Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор ОХИ	Работа направлена на экспериментальное исследование образцов дезактивированных катализаторов различными методами с целью установления природы и механизма образования коксовых отложений и их прекурсоров в процессе гидрокрекинга вакуумного газойля.	ООО «ПО Киришинефте- оргсинтез»
20	Солнцев Александр Витальевич	Построение динамической математической модели сепарации газа	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на построение динамической математической модели сепарации газа с использованием специального программного обеспечения.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
21	Стопорева Марина Александровна	Анализ состава и свойств сырья и продуктов процессов гидроочистки и гидрокрекинга вакуумного газойля	Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор ОХИ	Работа направлена на экспериментальное и численное исследование детального углеводородного состава вакуумного газойля – сырья процессов гидроочистки и гидрокрекинга, и продуктов его переработки.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
22	Ткач Елизавета Александровна	Разработка методики получения кобальтовых катализаторов синтеза Фишера-Тропша из металлорганических соединений	Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ	Исследование посвящено разработке нового метода получения катализаторов GTL-процессов, где в качестве прекурсора используется металлорганическое соединение.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
23	Цепелева Елизавета Александровна	Определение детального углеводородного состава и показателей качества бензинов термических и каталитических процессов экспериментальными и численными методами	Назарова Галина Юрьевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на экспериментальное и численное исследование детального углеводородного состава методами ГХ-МС и ГХ-ПИД, а также показателей качества бензинов термических и каталитических процессов нефтепереработки и оценку их дальнейшего использования на НПЗ.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3722448

24	Чижова Анастасия Васильевна	Снижение выбросов углекислого газа на промышленной установке каталитической депарафинизации дизельных топлив	Белинская Наталья Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	В работе предложен способ снижения выбросов углекислого газа на промышленной установке каталитической депарафинизации за счет оптимизации процесса с применением математической модели.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
25	Чипигина Дарья Александровна	Облагораживание нефтяных фракций в водной среде	Самборская Марина Анатольевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена исследованию процессов облагораживания тяжелого и сернистого.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
26	Шепель Екатерина -	Моделирование процессов отстаивания водонефтяных эмульсий при промысловой подготовке нефти	Кузьменко Елена Анатольевна, к.т.н., доцент ОХИ	При моделировании процесса осаждения капель воды в водонефтяной эмульсии используется логнормальное распределение капель по размеру диаметра, В качестве объектов моделирования выбрано стандартное промышленное отстойное оборудование.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП «Химическая технология переработки нефти и газа» доцента ОХИ Черняковой Е.С.

Заведующий кафедрой – руководителя ОХИ
на правах кафедры



Е.И. Короткова

Исполнитель: Чернякова Е.С., вн.тел. 1461



3722448

Лист согласования документа 'Приказ 3722448 (29.01.2025)'

Краткое содержание: ИШПР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ гр. 2Д12 Архипенко Д.А.

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОХИ)	согласен	31.01.2025 13:11	Короткова Е.И.
Начальник управления (УМУ)	согласен	30.01.2025 14:25	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен (с замечаниями)	Замечания: в конце всех аннотаций должны быть точки 29.01.2025 19:31	Твердохлебова Т.С.
Ведущий эксперт (ОПОУУП)	делегировано (с замечаниями)	Замечания: Делегировано Твердохлебова Т.С. 29.01.2025 17:17	Нефедова И.Н.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	30.01.2025 09:37	Мертинс К.В.
Доцент (ОХИ)	согласен	29.01.2025 17:02	Чернякова Е.С.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	29.01.2025 17:15	Габитова Р.А.

