



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

## ПРИКАЗ

05.02.2025

№ 36-52/с

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

Обучающимся 2 года обучения гр. 2ДМ34 Инженерной Школы природных ресурсов утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР магистра:

Отделение химической инженерии  
Образовательная программа: «Химическая инженерия»  
Направление (ООП): 18.04.01 «Химическая технология»  
Руководитель ООП: Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор ОХИ

№	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	Алван Алнасер Аия -	Гидродинамическое моделирование лифт-реактора процесса каталитического крекинга	Чузлов Вячеслав Алексеевич, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на определение технологических параметров промышленного лифт-реактора процесса каталитического крекинга, обеспечивающих эффективность производства бензиновой фракции с учетом гидродинамики течения многофазного потока.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



2	Александров Дмитрий Александрович	Моделирование процесса пиролиза бензиновой фракции	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на моделирование процесса пиролиза бензиновой фракции с целью определения оптимальных параметров работы установки.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
3	Андреева Илона Николаевна	Определение влияния постоянного магнитного поля на асфальтосмоло-парафиновые отложения при транспортировке и хранении нефти	Попок Евгений Владимирович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена установлению теоретических закономерностей влияния магнитной обработки нефти на асфальтосмоло-парафиновые отложения.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
4	Баранова Дарья Игоревна	Моделирование процесса улавливания углекислого газа на установке аминовой очистки газа	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на исследование и моделирование процесса улавливания углекислого газа на установке аминовой очистки газа.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
5	ВэйЯнь -	Оценка влияния состава сырья на выход и качество высокооктанового компонента бензина в процессе каталитического риформинга	Чернякова Екатерина Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на исследование процесса каталитического риформинга методом математического моделирования, а также повышение эффективности процесса путем вовлечения в переработку сырьевых потоков различного состава.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
6	Гриценко Елизавета Федоровна	Повышение эффективности работы промышленной установки гидроочистки вакуумного газойля	Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор ОХИ	Работа направлена на определение условий проведения промышленного процесса гидроочистки вакуумного газойля, обеспечивающих увеличение выхода целевого продукта с использованием математической модели.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3722227

7	Жирков Иван Михайлович	Математическое моделирование газофракционирующей установки	Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	В ходе выполнения работы будет смоделирована газофракционирующая установка нефтехимического завода. Практическая направленность работы выражена в повышении производительности установки и оптимизации технологических режимов.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
8	Иванцов Петр Сергеевич	Моделирование процесса гидрирования ацетилена	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на исследование и моделирование процесса гидрирования ацетилена.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
9	Изотченко Екатерина Дмитриевна	Обессеривание нефтяных фракций в водной среде	Митянина Ольга Евгеньевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на повышение эффективности обессеривания прямогонных нефтяных фракций в водной среде.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
10	Ильенко Данил Вадимович	Исследование энергоэффективности низкотемпературных и среднетемпературных процессов разделения пирогаза	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на исследование энергоэффективности низкотемпературных и среднетемпературных процессов разделения пирогаза.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
11	Кондрашева Екатерина Игоревна	Повышение эффективности работы промышленной установки каталитического риформинга методом математического моделирования	Чернякова Екатерина Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на исследование влияния сырья разного состава при переработке и повышение показателей процесса каталитического риформинга методом математического моделирования.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



12	Костарева Юлия Ивановна	Моделирование работы катализаторов процесса риформинга бензинов	Чернякова Екатерина Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена прогнозированию работы катализаторов процесса каталитического риформинга бензинов с применением компьютерной моделирующей системы.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
13	Крамной Артём Евгеньевич	Оптимизация процесса пиролиза бензиновой фракции	Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена оптимизации процесса пиролиза бензиновой фракции с использованием специализированного программного продукта.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
14	Лобода Константин Сергеевич	Прогнозирование показателей процесса каталитического крекинга при вовлечении в переработку вакуумного газойля остатка гидрокрекинга	Назарова Галина Юрьевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на прогнозирование показателей процесса каталитического крекинга при вовлечении в переработку вакуумного газойля остатка гидрокрекинга с использованием математической модели процесса.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
15	Нифонтов Максим Юрьевич	Моделирование процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами	Чузлов Вячеслав Алексеевич, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена созданию математического описания промышленного процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами для прогнозирования состава и показателей качества товарного алкилата.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



3722227

16	Овсенёв Андрей Евгеньевич	Математическое моделирование установок предварительной подготовки газа и стабилизации конденсата	Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	В ходе работы будут рассмотрены варианты модернизации и повышения эффективности работы установок предварительной подготовки газа и стабилизации конденсата, функционирующие в Восточной Сибири.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
17	Оразалина Диана Жанатовна	Повышение эффективности работы установки низкотемпературного синтеза метанола с применением математической модели мембранного аппарата	Юрьев Егор Михайлович, к.т.н., доцент ОХИ	В ходе работы для повышения эффективности установки низкотемпературного синтеза метанола, дополняя друг друга, будут использованы модель адиабатического реактора синтеза метанола, модель мембранного аппарата для разделения компонентов синтез-газа и инженерная модель установки низкотемпературного синтеза метанола.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
18	Самсонов Илья Алексеевич	Оптимизация теплового режима работы реакторно-регенераторного блока технологии каталитического крекинга нефтяного сырья методом математического моделирования	Назарова Галина Юрьевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на разработку математической модели сопряженной системы «реактор-регенератор» и оптимизацию теплового режима работы реакторно-регенераторного блока технологии каталитического крекинга нефтяного сырья.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



19	Смирнов Андрей Сергеевич	Моделирование современных установок фракционирования нефти и нефтепродуктов	Митянина Ольга Евгеньевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа посвящена сравнительному анализу эффективности фракционирующих установок различных типов методом математического моделирования.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
20	Торосян Ренат Ованесович	Проектирование битумной установки с расчетом змеевикового реактора	Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент ОХИ	Работа направлена на расчет и проектирование новой битумной установки мощностью 100000 т/г с расчетом змеевиков реактора.	ООО «Афипский НПЗ»
21	Тоторова Ольга Святославовна	Теплоэнергетическая интеграция секции первичной переработки нефти на комбинированной установке ЛК-6Ус	Ульев Леонид Михайлович, д.т.н., профессор ИШХБМТ	Работа направлена на снижение удельного энергопотребления на секции первичной переработки нефти комбинированной установки ЛК-6Ус.	АО «Ачинский НПЗ ВНК»
22	Ушаков Павел Евгеньевич	Повышение эффективности процесса каталитической депарафинизации дизельных топлив	Белинская Наталия Сергеевна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на выявление способов повышения эффективности процесса каталитической депарафинизации дизельных топлив с применением метода математического моделирования.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
23	Шафер Савелий Егорович	Исследование механизма взаимодействия углеводородов дизельных фракций, депрессорных присадок и нефтяных смол	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 нефтяных смол.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ



24	Шириева Азатгул -	Оптимизация процесса гидроочистки дизельной фракции с использованием математической модели	Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент ОХИ	Работа направлена на подбор оптимальных технологических параметров процесса гидроочистки.	Отделение химической инженерии ИШПР ТПУ
----	----------------------	--	---	---	---

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП «Химическая инженерия» профессора ОХИ Ивашкиной Е.Н.

Заведующий кафедрой – руководителя ОХИ  
на правах кафедры



Е.И. Короткова

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



372227

Лист согласования документа 'Приказ 3722227 (29.01.2025)'

Краткое содержание: ИШПР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ гр. 2ДМ34 Алван А.А.-

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОХИ)	согласен	04.02.2025 14:10	Короткова Е.И.
Начальник управления (УМУ)	согласен	03.02.2025 20:19	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен (с замечаниями)	Замечания: - руководитель ООП: уточнить должность - в конце всех аннотаций должна стоять точка - прийти к единому виду должности (доцент ОХИ или доцент ОХИ ИШПР) по всему документу (у Юрьевна Е.М. отлично от остальных) - п.10 : "энергоэффективности низкотемпературных" - добавить пробел между словами (и в теме, и в аннотации) - п.17: "низкотемпературного" перенести по правилу переноса (три раза) - п.21 : "теплоэнергетическая" перенести 30.01.2025 16:02	Твердохлебова Т.С. <i>исправлено</i>
Ведущий эксперт (ОПОУУП)	делегировано (с замечаниями)	Замечания: Делегировано Твердохлебова Т.С. 30.01.2025 14:14	Нефедова И.Н.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	31.01.2025 16:42	Мертинс К.В.
Профессор (ОХИ)	согласен	30.01.2025 12:50	Ивашкина Е.Н.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	29.01.2025 17:26	Габитова Р.А.

