



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

ПРИКАЗ

02.06.2025

№ 153-13/c

О внесении изменений в приказ  
№48-5/с от 17.02.2025  
«Об утверждении руководителей и тем  
выпускных квалификационных работ  
обучающихся отделения автоматизации  
и робототехники ИШИТР»

Обучающимся 4 года обучения гр. 158Т12 Школы информационных технологий и робототехники изменить руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ в форме ВКР бакалавра:

Отделение автоматизации и робототехники  
Направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»  
Образовательная программа «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли»  
Специализация: «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли»  
Руководитель ООП: Скороспешкин М.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1	Ван Чжаофу	Лево-ориентированные метаповерхности сверхвысокочастотного диапазона с низким поглощением	Руководитель: Литвинов Р.В., к.ф.-м.н., доцент ОАР ИШИТР /  Консультант: Кузьминская Е.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Работа посвящена разработке лево-ориентированных метаповерхностей сверхвысокочастотного диапазона с низким поглощением, предназначенных для создания микроволновых радаров с фокусировкой в ближней волновой зоне, что повышает эффективность беспроводной связи.	ОАР ИШИТР



3821145

2	Жэнь Хаотянь	Разработка мобильного самобалансирующего робота	<p>Руководитель: Поберезкин Н., ст. преподаватель ОАР ИШИТР /</p> <p>Консультант: Скороспешкин М.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР</p>	<p>В работе представляется разработка узлов самобалансирующего робота, который будет применяться в лабораторном практикуме по дисциплинам, связанным с программированием микроконтроллеров и теорией управления. В частности, в работе демонстрируется синтез и реализация системы управления двигателем постоянного тока на основе микроконтроллера. Показана разработка системы управления движением робота.</p>	ОАР ИШИТР
3	Ли Мэнци	Автоматизация трехфазного нефтегазового сепаратора	<p>Руководитель: Воронин А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР /</p> <p>Консультант: Павловский А., ассистент ОАР ИШИТР</p>	<p>Работа направлена на автоматизацию трехфазного нефтегазового сепаратора. В работе проведен выбор датчиков, подбор контроллерного оборудования, создание алгоритмов управления.</p>	ОАР ИШИТР
4	Лю Биньци	Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом	<p>Руководитель: Кузьминская Е.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР /</p> <p>Консультант: Цавнин А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР</p>	<p>В работе рассматривается вопрос изучения и автоматизации процесса сборки деталей на конвейерной ленте с применением двухступенного манипулятора. Разрабатывается алгоритм управления с его имплементацией в ПЛК, настройка коммуникации с объектом и представление интерфейса управления.</p>	ОАР ИШИТР



5	Фань Цзямэн	Автоматизация насосной установки в системе поддержания пластового давления на Повховском месторождении нефти	Руководитель: Семенов Н.М., ст. преподаватель ОАР ИШИТР / Консультант: Курганов В.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Подбор датчиков, контроллерного оборудования, исполнительных устройств, алгоритмов управления насосной установки.	ОАР ИШИТР
6	Цзя Чуанчуан	Разработка устройства для ультразвукового анализа дисперсного состава водомасляных эмульсий	Руководитель: Филипас А.А., к.т.н., заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры ОАР ИШИТР / Консультант: Кузьминская Е.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	В работе рассматривается проектирование и разработка устройства для анализа дисперсного состава водомасляных эмульсий на основе метода ультразвукового затухания.	ОАР ИШИТР
7	Цзян Ихан	Микроволновый фазовращатель на основе лево-ориентированной металинии	Руководитель: Литвинов Р.В., к.ф.-м.н., доцент ОАР ИШИТР / Консультант: Кузьминская Е.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Работа посвящена разработке микроволнового фазовращателя на основе лево-ориентированной металинии, предназначенного для обеспечения сдвига фазы отраженной или проходящей волны в перестраиваемом частотном диапазоне.	ОАР ИШИТР
8	Чжан Лунвэй	Разработка устройства слежения за солнцем	Руководитель: Паншин Г.Л., ст. преподаватель ОАР ИШИТР / Консультант: Павловский А., ассистент ОАР ИШИТР	Работа посвящена разработке устройства слежения за солнцем с целью расположения солнечных панелей в оптимальное положение.	ОАР ИШИТР

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП Скороспешкина М.В.

Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры ОАР ИШИТР



А.А. Филипас

Исполнитель: Скороспешкин М.В. вн. 5223



3821145

## Лист согласования документа 'Приказ 3821145 (30.05.2025)'

Краткое содержание: ИШИТР О внесении изменений в приказ №48-5/с от 17.02.2025 Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся группа 158Т12 Ван Чжаофу

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОАР)	согласен	30.05.2025 19:02	Филипас А.А.
Начальник управления (УМУ)	согласен	30.05.2025 18:25	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен	30.05.2025 16:43	Твердохлебова Т.С.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	30.05.2025 16:05	Мертинс К.В.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	30.05.2025 15:19	Габитова Р.А.

