



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

ПРИКАЗ

16.05.2025№ 136-23/c

Во изменение приказа №48-2/с от 17.02.2025
«Об утверждении руководителей и тем
выпускных квалификационных работ
обучающихся отделения автоматизации
и робототехники ИШИТР»

Обучающимся 4 года обучения гр. 8Е12 Школы информационных технологий и
робототехники уточнить темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР
бакалавра:

Отделение автоматизации и робототехники
Направление подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»
Образовательная программа «Системы управления автономными роботами»
Специализация: «Системы управления автономными роботами»
Руководитель ООП: Беляев А.С., 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	Кондратьев Владислав Михайлович	Имитационное моделирование технологического процесса паллетирования с использованием манипулятора	Руководитель: Тимошкин В.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Произведены расчет и разработка имитационной модели манипулятора, рассмотрены вопросы кинематики. Для удаленного управления манипулятором разработан проект в отечественной SCADA системе.	ОАР ИШИТР
2	Смольяков Никита Алексеевич	Разработка системы векторного управления асинхронным двигателем для промышленного манипулятора	Руководитель: Тимошкин В.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Рассмотрены принципы векторного управления, произведена настройка контуров регулирования. Разработана имитационная модель коллаборативного робота с частотным приводом.	ОАР ИШИТР



3808503

3	Тарасов Богдан Вячеславович	Система диагностики качества сварных соединений с применением нейросетевых технологий на базе роботизированного комплекса "Транскан"	Руководитель: Тимошкин В.В. к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Произведена разработка программного комплекса для диагностики сварных швов. Исследование включает анализ существующих методов неразрушающего контроля, выбор подходящей архитектуры свёрточной нейронной сети, разметку данных и обучение модели для детектирования и классификации дефектов.	АО "Стройтранс- нефтегаз", г. Томск
---	-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП
Беляева А.С.

И.о. заведующего кафедрой – руководителя
отделения на правах кафедры ОАР ИШИТР



М.В. Скороспешкин

Исполнитель: Скороспешкин М.В. вн. 5223



Лист согласования документа 'Приказ 3808503 (15.05.2025)'

Краткое содержание: ИШИТР О внесении изменений в приказ №48-2/с от 17.02.2025 "Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся отделения автоматизации и робототехники ИШИТР", группа 8Е12
Кондратьев В.М.

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОАР)	согласен	16.05.2025 11:09	Филипас А.А. (Скороспешкин М.В.)
Начальник управления (УМУ)	согласен	16.05.2025 09:13	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен	15.05.2025 17:08	Твердохлебова Т.С.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	15.05.2025 15:52	Мертинс К.В. (Шинкарева Ю.А.)
Доцент (ОАР)	согласен	15.05.2025 14:44	Беляев А.С.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	15.05.2025 14:15	Габитова Р.А.

