

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

ПРИКАЗ

16 ФЕВ 2022

№ 47-16/c

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов Инженерной школы информационных технологий и робототехники

Обучающимся 4 года обучения гр. 8E81 Инженерной школы информационных технологий и робототехники утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме бакалаврской работы:

Отделение автоматизации и робототехники.

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника.

Специализация: Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы.

Руководитель специализации: Мамонова Т.Е., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ.

№	ФИО студента	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	Бабенко Юлия Анатольевна	Голосовое сопровождение для работы с электронной очередью	Руководитель: Воскобойникова О.Б., старший преподаватель ОАР ИШИТР	Оптимизация работы электронной очереди. Голосовое сопровождение функционала электронной очереди для выдачи талона.	ОАР ИШИТР
2	Кадыров Рафаэль Альбертович	Модуль прогнозирования оптической турбулентности для мехатронной системы адаптивной оптики наземного телескопа	Руководитель: Андраханов А.А., старший преподаватель ОАР ИШИТР Консультант: Большасова Л.А., к.ф.-м.н., с.н.с., Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	Повышение эффективности подстройки системы адаптивной оптики наземных телескопов в условиях стабильной атмосферы.	ОАР ИШИТР



2855467

3	Маркер Виктор Андреевич	Разработка автоматизированной системы контроля доступа в помещения	Руководитель: Тырышкин А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР Консультант: Беляев А.С., ассистент ОАР ИШИТР	Разработка автоматизированной системы управления электронным замком двери на основе детектирования и идентификации лица человека с последующей проверкой режима его доступа на сервере.	ОАР ИШИТР
4	Мвила Ва Кунтобо Кен	Разработка мобильной роботизированной платформы Outdoor-типа	Руководитель: Мамонова Т.Е., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР Консультант: Беляев А.С., ассистент ОАР ИШИТР	Мобильная робототехническая платформа, предназначенная для перемещения в естественных условиях и перевозки грузов до 10 кг.	ОАР ИШИТР
5	Новоселов Константин Иванович	Программно-аппаратный комплекс для реализации неинвазивного нейроинтерфейса	Руководитель: Бразовский К.С. д.т.н., профессор ИШХБМТ	Сборка аппаратного комплекса, включающего регистрирующие электроды, биоусилитель, АЦП и вычислительный блок на ЭВМ. Реализация алгоритма распознавания команд для нейроинтерфейса.	ОАР ИШИТР
6	Петрунев Семен Евгеньевич	Робот для очистки тротуаров	Руководитель: Тырышкин А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Робот предназначен для очистки тротуаров от льда в периоды межсезонья. Очистка производится методом плавления льда и утилизации образовавшейся воды.	ОАР ИШИТР



2855467

7	Растрепин Дмитрий Евгеньевич	Высокомоментный мехатронный модуль движения комплекса наземной аппаратуры	Руководитель: Леонов С.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка и моделирование конструктивной схемы, системы управления и алгоритмов функционирования высокомоментного мехатронного модуля для использования в составе блока приводов комплекса наземной аппаратуры.	ОАР ИШИТР
8	Рынгач Илья Владиславович	Управление дисперсией волноводных мод тонких лево-ориентированных пленок на керровских подложках	Руководитель: Литвинов Р.В., к.ф.-м.н., доцент ОАР ИШИТР	Возможность компенсации дисперсии фазы за счет нелинейного оптического отклика подложки позволит реализовать распространение оптических сигналов без искажения их формы.	ОАР ИШИТР
9	Тюленева Валерия Александровна	Управление угловым положением двигателя постоянного тока	Руководитель: Мамонова Т.Е., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка ПИД-регулятора углового положения двигателя постоянного тока с использованием пакета Simulink Response Optimization.	ОАР ИШИТР
10	Устинов Иван Сергеевич	Двигатель для необитаемого подводного аппарата	Руководитель: Гайворонский С.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР Консультант: Хожаев И.В., ассистент ОАР ИШИТР	Работа посвящена выбору оборудования, математическому моделированию и синтезу системы автоматического управления тягой двигателя с гребным винтом фиксированного шага.	ОАР ИШИТР
11	Ханхатов Виктор Аюрович	СВЧ-генератор с полосковой лево-ориентированной линией задержки в цепи обратной связи	Руководитель: Литвинов Р.В., к.ф.-м.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка дешевых и технологичных СВЧ-генераторов с низким уровнем фазовых шумов.	ОАР ИШИТР

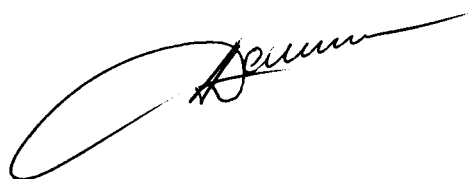


2855467

12	Широких Никита Михайлович	Система управления конференц-залом	Руководитель: Ефимов С.В., к.т.н., доцент, ОАР ИШИТР	Разработка системы управления мультифункциональным конференц-залом в целях обеспечения проведения различного формата мероприятий в смешанном формате. В систему включается обеспечение управления ВКС, микрофонами, камерами, представлением информации, а также средствами формирования микроклимата конференц-зала.	ОАР ИШИТР
----	---------------------------	------------------------------------	--	---	-----------

ОСНОВАНИЕ: заявления студентов, представление заведующего кафедрой - руководителя отделения автоматизации и робототехники на правах кафедры ИШИТР А.А. Филипаса.

И.о. директора ИШИТР



А.Ю. Дёмин

Исполнитель: Скороспешкин М.В. вн. 5223
E-mail: smax@tpu.ru 8-903-915-96-44



2855467

Лист согласования документа 'Приказ 2855467 (11.02.2022)'

Краткое содержание : ИШИТР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов группы 8Е81
Бабенко Ю.А.

Заместитель директора по развитию (ИШИТР)	согласен	15.02.2022 12:11	Демин А. Ю.
Начальник управления (УМУ)	согласен	15.02.2022 11:30	Александрова М. А.
Эксперт (УМУ)	согласен (с замечаниями)	Замечания : пп. 4 и 12 правка аннотации 15.02.2022 09:48	Нефедова И. Н.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен (с замечаниями)	Замечания : п.3 дври на основе 4. условиях п.12 конференц, микрофонами, также инициалы 14.02.2022 18:25	Мертинс К. В.
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОАР)	согласен	14.02.2022 11:03	Филипас А. А.
Доцент (ОАР)	согласен	14.02.2022 10:11	Мамонова Т. Е.
Ведущий документовед (ОД)	согласен (с замечаниями)	Замечания : При распечатке исправить визу на Зам. директора по развитию ИШИТР А.Ю. Дёмин 14.02.2022 09:00	Габитова Р. А.

