



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

ПРИКАЗ

18.02.2025

№ 49-51/с

Об утверждении руководителей и тем
выпускных квалификационных работ
обучающихся отделения автоматизации
и робототехники ИШИТР

Обучающимся 4 года обучения гр. 8Д11 Школы информационных технологий и робототехники утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР бакалавра:

Отделение автоматизации и робототехники
Направление подготовки 54.03.01 «Дизайн»
Образовательная программа «Промышленный дизайн»
Специализация: «Промышленный дизайн»
Руководитель ООП: Вехтер Е.В., к.п.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	Баталова Дарья Александровна	Компактная система хранения для отдыха на природе	Руководитель: Давыдова Е.М., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Проектирование мобильной системы хранения для приготовления пищи на природе с учетом эргономических и эстетических требований.	ОАР ИШИТР
2	Бельц Рита	Мобильные разборные ящики-стеллажи для транспортировки фруктов и овощей	Руководитель: Серяков В.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Проектирование и разработка конструкции разборных ящиков для транспортировки фруктов и овощей с целью повторного использования, лёгкости, компактности и дизайна.	ОАР ИШИТР



3733137

3	Биче-оол Давид Орланович	Мобильный планировщик задач для оптимизации трудового процесса	Руководитель: Шкляр А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Проектируемое устройство представляет собой инструмент, который способствует оптимизации управления временем и задачами. Планировщик обеспечивает пользователям гибкость и удобство в организации повседневной деятельности. Данное устройство функционирует как вспомогательный элемент, позволяя улучшить процессы планирования и повысить общую продуктивность.	ОАР ИШИТР
4	Бородачева Татьяна Дмитриевна	Устройство мультимодальной коммуникации	Руководитель: Шкляр А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Содержательность коммуникации определяется модальностью сообщения. Существуют ситуации, в которых выбор пользователем привычной модальности может быть затруднён объективными обстоятельствами, что препятствует завершению коммуникационного процесса. Разрабатываемое устройство предназначено для решения данной проблемы.	ОАР ИШИТР
5	Брагуц Полина Дмитриевна	Корпус реабилитационного оборудования для восстановления функций мелкой моторики и координации движений	Руководитель: Хмелевский Ю.П., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка дизайна корпуса реабилитационного оборудования для восстановления функций мелкой моторики и координации движений, учитывая эстетические, эргономические и эксплуатационные требования.	ОАР ИШИТР



3733137

6	Годунова Алёна Евгеньевна	Дизайн продуктовой сумки-трансформера	Руководитель: Кухта М.С., д.филос.н., профессор ОАР ИШИТР	Проектирование конструкции хозяйственной продуктовой сумки. Разработка возможности обеспечения комфортного перевоза продуктов пожилым людям.	ОАР ИШИТР
7	Гузеева Екатерина Антоновна	Набор для приготовления пищи для людей с ограниченными возможностями	Руководитель: Хмелевский Ю.П., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка дизайна набора для приготовления пищи для людей с ограниченными возможностями, учитывая эстетические, эргономические и эксплуатационные требования.	ОАР ИШИТР
8	Деньгин Давид Сергеевич	Технологичный остановочный комплекс	Руководитель: Давыдова Е.М., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка и проектирование остановки общественного транспорта с целью улучшения качества ожидания и взаимодействия пользователей.	ОАР ИШИТР
9	Довгановская Елизавета Юрьевна	Дизайн инкубационной фито- системы	Руководитель: Васильева М.О., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка и создание корпуса инкубационной системы с целью эффективного проращивания семян и черенков в комнатных условиях. Особое внимание уделяется сочетанию технологий автоматизации, устойчивости к внешним факторам и эстетическому образу.	ОАР ИШИТР
10	Иванова Полина Вадимовна	Корпус фитосветильника	Руководитель: Хмелевский Ю.П., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка дизайна корпуса фитосветильника. Представленный фитосветильник позволяет производить растительную продукцию для потребления населением.	ОАР ИШИТР



3733137

11	Калиниченко Ксения Андреевна	Комплект многофункциональной мебели для малогабаритных помещений	Руководитель: Вехтер Е.В., к.п.н., доцент ОАР ИШИТР	Работа посвящена разработке многофункциональной мебели для помещений с учетом потребностей пользователей в условиях ограниченного пространства для получения комфортной, эстетичной и функциональной среды для проживания.	ОАР ИШИТР
12	Кирилова Маргарита Вячеславовна	Комплект модульной системы хранения для жилых помещений	Руководитель: Давыдова Е.М., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка комплекта модульной системы хранения для жилых помещений с возможностью различной комбинации элементов, с учетом эргономических и эстетических характеристик.	ОАР ИШИТР
13	Коваль Софья Романовна	Коллекция электрофурнитуры в стилизации интерьера	Руководитель: Вехтер Е.В., к.п.н., доцент ОАР ИШИТР	Работа посвящена разработке коллекции дизайнерской электрофурнитуры (выключатели и розетки). Особое внимание уделено сочетанию функциональности, технологичности и эстетическим характеристикам, которые вдохновлены современными тенденциями в дизайне и традиционными национальными мотивами.	ОАР ИШИТР
14	Маркер Наталья Андреевна	Дизайн плацкарта поезда дальнего следования	Руководитель: Хмелевский Ю.П., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Разработка дизайна плацкарта поезда дальнего следования, учитывая эстетические, эргономические и эксплуатационные требования.	ОАР ИШИТР



3733137

15	Немировский Леонид Станиславович	Трансформируемые наушники с функцией портативной акустики	Руководитель: Серяков В.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Целью дизайн-проекта является разработка концепции полноразмерных трансформируемых наушников с функцией портативной акустики. Особое внимание уделяется технической и функциональной реализуемости устройства, его эргономических характеристик и потенциалу на современном рынке аудиотехники.	ОАР ИШИТР
16	Нестеров Тимофей Максимович	Универсальный переходник для зарядных станций автомобилей	Руководитель: Вехтер Е.В., к.п.н., доцент ОАР ИШИТР	Проект направлен на создание универсального переходника, позволяющего интегрировать два актуальных на территории России стандарта зарядных устройств для электромобилей. Разработка обеспечит упрощение сборки переходников, эргономику корпуса и гибкость конфигурации под разные эксплуатационные условия.	ОАР ИШИТР
17	Плещинская Анна Игоревна	Модульный робот для очистки водоемов от мусора	Руководитель: Серяков В.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Актуальность работы заключается в том, что проблема загрязнения воды с каждым годом приобретает всё более глобальный характер, а существующие роботизированные системы имеют ряд недостатков. Целью работы является создание модульной системы, совмещающей в себе несколько функций, и осуществляющей очистку воды от загрязнений разного типа.	ООО "М-Пульс", г. Томск



3733137

18	Присяжная Анна Игоревна	Разработка дизайна автоматизированной конвейерной фермы для промышленного выращивания пластинчатых грибов	Руководитель: Кухта М. С., д.филос.н., профессор ОАР ИШИТР	Разрабатывается дизайн автоматизированной конвейерной фермы для промышленного выращивания пластинчатых грибов без участия человека. Ферма использует индивидуальные ячейки для грибов, оснащённые датчиками контроля температуры и влажности, а процесс сбора урожая полностью автоматизирован: при достижении заданной высоты, перекрывая лазерные датчики, грибы срезаются лезвием и сбрасываются в контейнер. Данная система предназначена для компаний, занимающихся грибоводством, и позволяет существенно сократить затраты на персонал, сводя уровень их участия к минимальному.	ОАР ИШИТР
19	Рашитов Нурлан Ильясович	Универсальная система снижения аварийности микромобильного транспорта	Руководитель: Шкляр А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	В условиях активного роста использования микромобильного транспорта, особенно в сфере курьерских служб, безопасность водителей и окружающих участников движения становится важной задачей. В работе рассматривается концепция универсальной системы защиты для микромобильных средств, направленная на снижение их аварийности.	ОАР ИШИТР



20	Рудаченко Виктория Вадимовна	Модульная вертикальная агрозкосистема для компактного озеленения жилых и общественных пространств	Руководитель: Давыдова Е.М., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Проектирование модульной вертикальной агрозкосистемы с учетом функциональных эксплуатационных требований и эстетических характеристик.	ОАР ИШИТР
21	Сарычева Аглая Константиновна	Система для бесконтактного доступа в помещения	Руководитель: Шкляр А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка системы бесконтактного доступа в помещения для обеспечения условий санитарно- гигиенической безопасности.	ОАР ИШИТР
22	Симанович Екатерина Евгеньевна	Дизайн светильника для фасадов зданий	Руководитель: Кухта М. С., д.филос. н., профессор ОАР ИШИТР	Предлагается дизайн светильника для декоративной подсветки зданий. Основное внимание уделено созданию конструкции, которая будет обеспечивать надежную работу в различных внешних условиях, а также гармонично вписываться в архитектурный стиль зданий.	ОАР ИШИТР
23	Спицына Дарья Владиславовна	Разработка оборудования для обеспечения безопасного пребывания домашних собак в городской среде	Руководитель: Васильева М.О., ст. преподаватель ОАР ИШИТР	Целью работы является создание оборудования, обеспечивающего безопасность и изолированность от случайных контактов домашней собаки в условиях городской среды на время оставления снаружи торговых и общественных мест. Особое внимание уделяется факторам эксплуатации, размещения и обслуживания оборудования.	ОАР ИШИТР



24	Степаненко Арина Александровна	Форм-фактор линии косметической продукции	Руководитель: Вехтер Е.В., к.п.н., доцент ОАР ИШИТР	Проект направлен на создание серии флаконов и упаковки к ним, объединяющих эстетику и эргономику. Дизайн позволяет сохранить целостность стиля при изменении объема флакона.	ОАР ИШИТР
25	Тарасова Алина Дмитриевна	Дизайн светильника- трансформера	Руководитель: Васильева М.О., ст преподаватель ОАР ИШИТР	Целью дизайн-проекта является создание светильника с возможностью трансформации и расширенным функционалом светового сценария.	ОАР ИШИТР
26	Шейкина Екатерина Алексеевна	Ранцевый лесной огнетушитель	Руководитель: Серяков В.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	В работе проведен обзор современных ранцевых лесных огнетушителей, исследованы их функциональные и технические особенности, а так же изучены подходящие материалы и технологии производства, обеспечивающие долговечность, безопасность и эстетическую привлекательность изделия. На основе экспертной оценки и учета нормативной документации сформулированы технические требования и разработано новое решение конструкции ранцевого лесного огнетушителя, повышающее эффективность борьбы с лесными пожарами.	ОАР ИШИТР

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП
Вехтер Е.В.

Заведующий кафедрой – руководитель
отделения на правах кафедры ОАР ИШИТР



А.А. Филипас

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



3733137

Лист согласования документа 'Приказ 3733137 (10.02.2025)'

Краткое содержание: ИШИТР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся группы 8Д11 Баталова Д.А.

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения на правах
кафедры (ОАР)

14.02.2025 17:24

Филипас А.А.

Начальник управления (УМУ)

согласен

14.02.2025 16:34

Александрова М.А.

Эксперт (УМО)

согласен (с
замечаниями)

Замечания: - п.1:6 и овощей с целью
- п.15: трансформируемых наушников с функцией
14.02.2025 09:51

Твердохлебова Т.С.

Директор центра (ЦРС (ЕД))

согласен (с
замечаниями)

Замечания: 26 также
13.02.2025 12:36

Мертинс К.В.

Ведущий документовед (ОД)

согласен

11.02.2025 08:39

Габитова Р.А.

Замечание исправлено
Скороспешкин М.В.

