



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

ПРИКАЗ

07.02.2025

№ 38-29/с

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся отделения информационных технологий ИШИТР

Обучающимся 4 года обучения группы 8И11 ИШИТР утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР бакалавра:

Отделение школы: Отделение информационных технологий

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

ООП/ОПОП: Информационно-аналитические системы и технологии в бизнесе

Руководитель ООП/ОПОП: Цапко Ирина Валериевна, к.т.н., доцент

№	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	Адаев Никита Евгеньевич	Разработка информационной системы для анализа отлова мелких млекопитающих в Томской области	Цапко Сергей Геннадьевич, к.т.н., доцент ОИТ	Работа посвящена разработке веб-приложения, которое обеспечивает возможность хранения и обработки необходимых данных, формирования таблиц, формирования отчетов, а также представления данных о зараженности млекопитающих на карте. Приложение позволит сотрудникам экономить время, а также получать наглядное представление о необходимых данных с помощью предоставляемого функционала.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области», г. Томск
2	Васенин Максим Александрович	Разработка трекера задач и привычек с элементами геймификации	Дорофеев Вадим Анатольевич, ст. преподаватель ОИТ	Приложение делает выполнение повседневных задач увлекательным и способствует формированию привычек путём добавления игровых механик, а также системы поощрений и наказаний игрового персонажа.	ОИТ ИШИТР ТПУ



3724981

3	Виноградский Евгений	Анализ процесса документооборота по поручениям на сотрудников для переноса функционала из системы «Lotus Notes» в конфигурацию «1С:Документооборот»	Дорофеев Вадим Анатольевич, ст. преподаватель ОИТ	В рамках работы проводится анализ процесса документооборота, на основе которого проектируются задачи для разработки, предусматривающие реинжиниринг процесса с учетом возможностей системы 1С:Документооборот и потребностей компании. Основное внимание уделяется анализу, проектированию, постановке задач, внедрению системы и сопровождению её работы после запуска.	ООО «Сибagro – ИТ», г. Томск
4	Достовалова Екатерина Алексеевна	Разработка методических указаний для работы в ПО AnyLogic	Замятина Оксана Михайловна, к.т.н., доцент ОИТ	Работа посвящена разработке методических указаний и учебных материалов для работы студентов ТПУ в ПО AnyLogic. Цель проекта — создание практических рекомендаций, основанных на реальном опыте моделирования процессов, включая разработку моделей процессов предприятия и библиотеки для AnyLogic.	ОИТ ИШИТР ТПУ
5	Жамьяндабаев Михаил Анатольевич	Разработка клиентской части платформы для размещения рецептов	Брагин Александр Дмитриевич, ст. преподаватель ОИТ	Работа посвящена разработке клиентской части платформы для размещения рецептов. Основной акцент сделан на удобство взаимодействия пользователей с системой: реализованы функции поиска по ключевым словам, тегам и ингредиентам, пошаговые инструкции с визуальными пояснениями, личный кабинет для сохранения рецептов и составления списков покупок.	ОИТ ИШИТР ТПУ
6	Жмыхов Александр Сергеевич	Разработка корпоративной системы управления задачами (серверная часть)	Цапко Ирина Валериевна, к.т.н., доцент ОИТ	Проект предполагает создание серверной части веб-приложения, используемой для учёта и анализа проектной деятельности сотрудников компании. Приложение позволит контролировать рабочие процессы и выполнение задач, а также предоставлять наглядные данные о ходе реализации проекта.	ООО «АЙ-ПИЭСТИ», г. Томск
7	Ковалев Даниил Олегович	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для	Дорофеев Вадим Анатольевич, ст.	Приложение предоставляет возможности совместного выполнения привычек, отслеживания личного и	ОИТ ИШИТР ТПУ



3724981

		отслеживания привычек с функцией совместного выполнения	преподаватель ОИТ	группового прогресса, а также анализа статистики. Проект ориентирован на обеспечение независимости российских пользователей от зарубежных решений, способствуя импортозамещению в сфере мобильных приложений.	
8	Кравченко Артём Амирович	Детектирование объектов воздушного пространства на изображениях с использованием моделей сверточных нейронных сетей семейства YOLOv5	Марков Николай Григорьевич, д.т.н., профессор ОИТ	Обучаются и исследуются две модели сверточных нейронных сетей семейства YOLOv5 для решения задачи обнаружения и классификации объектов воздушного пространства. Результаты работы будут востребованы при проектировании систем компьютерного зрения.	ООО «ЛЭМЗ-Т», г. Томск
9	Леонов Кирилл Романович	Разработка корпоративной системы управления задачами (клиентская часть)	Цапко Ирина Валериевна, к.т.н., доцент ОИТ	Работа представляет собой разработку клиентской части веб-приложения для учета и анализа проектной деятельности сотрудников компании. Приложение позволит отслеживать рабочие процессы и выполнение задач сотрудниками, а также получать наглядную информацию о загрузке сотрудников.	ООО «АЙ-ПИЭСТИ», г. Томск
10	Мамонтов Владислав Вячеславович	Разработка архитектуры игрового приложения на основе модульного подхода	Коровкин Виталий Александрович, ст. преподаватель ОИТ	Работа посвящена исследованию методов и подходов, применяемых для разработки видеоигр для ПК. В ней продемонстрирован процесс проектирования игровых модулей и особенности их взаимодействия.	ОИТ ИШИТР ТПУ
11	Мандриков Александр Дмитриевич	Разработка серверной части платформы для размещения рецептов	Брагин Александр Дмитриевич, ст. преподаватель ОИТ	Работа посвящена разработке серверной части платформы для размещения рецептов. Основные функции сервера включают обработку запросов на поиск рецептов, управление пользовательскими данными, хранение рецептов и генерацию персонализированных рекомендаций на основе предпочтений пользователей.	ОИТ ИШИТР ТПУ
12	Мунько Дмитрий Сергеевич	Разработка клиентской части веб-приложения для производственных расчетов при строительстве и эксплуатации нефтяных и газовых	Хорев Владимир Сергеевич, к.т.н., доцент ОИТ	Проект направлен на разработку клиентской части MVP в связке клиент-серверного приложения, конечным пользователем которых будут предприятия, занятые строительством и	ОИТ ИШИТР ТПУ



3724981

		скважин.		реконструкцией нефтяных и газовых скважин. WEB-приложение позволит решать задачу оперативного расчета технологических режимов и задач при строительстве скважин в онлайн формате без необходимости использования десктопной версии.	
13	Назаренко Юлия Александровна	Комплексная информационная система для управления размещением и проживанием студентов в общежитии (Коллективная работа)	Фадеев Александр Сергеевич, к.т.н., доцент ОИТ	Данный проект посвящен решению задач автоматизации управления процессами размещения и учета проживания студентов в общежитиях. Разработанная система позволяет оптимизировать работу заведующих общежитиями, обеспечить оперативность в обработке данных и упростить взаимодействие с проживающими в общежитиях студентами.	Управление Цифровизации ТПУ
14	Принцев Артём Аркадьевич	Разработка серверной части веб-приложения для производственных расчетов при строительстве и эксплуатации нефтяных и газовых скважин	Хорев Владимир Сергеевич, к.т.н., доцент ОИТ	Данный проект направлен на разработку серверной части MVP, конечным пользователем которых будут предприятия занятые строительством и реконструкцией нефтяных и газовых скважин. WEB-приложение позволит решать задачу оперативного расчета технологических режимов и задач при строительстве скважин в онлайн формате без необходимости использования десктопной версии.	ОИТ ИШИТР ТПУ
15	Самойлова Валерия Александровна	Разработка модуля подбора рекомендаций по повышению эффективности работы оборудования ТЭЦ с помощью методов оптимизации	Коровкин Виталий Александрович, ст. преподаватель ОИТ	Работа посвящена проектированию и разработке модуля подбора рекомендаций в режиме реального времени при помощи методов оптимизации с целью повышения эффективности работы ТЭЦ. Модуль позволит снизить затраты производства за счет предоставления рекомендаций по корректировке режима, сократить количество выбросов, повысить прозрачность процессов.	ООО «ДЖЭТ ЛАБ», г. Томск
16	Трифонов Иван Романович	Проектирование и реализация DevOps-инфраструктуры для автоматизации процессов	Коровкин Виталий Александрович, ст. преподаватель	В работе продемонстрированы основные принципы автоматизации, развертывания и мониторинга в информационных системах, а	ОИТ ИШИТР ТПУ



3724981

		развертывания и мониторинга информационной системы D.I.V.E.	ОИТ	также проанализированы существующие решения применяемые для лучших DevOps-практик. Работа посвящена проектированию инфраструктуры и реализации контура по спроектированной архитектуре.	
17	Тятюшкин Иван Максимович	Обучение и исследование моделей сверточных нейронных сетей YOLOv8 для детектирования летающих объектов на изображениях	Марков Николай Григорьевич, д.т.н., профессор ОИТ	Для решения задачи объектного детектирования (обнаружения и классификации) летающих объектов на изображениях обучаются и исследуются две модели сверточных нейронных сетей семейства YOLOv8. Результаты работы будут использоваться при проектировании систем компьютерного зрения.	ООО «ЛЭМЗ-Т», г. Томск
18	Федоров Денис Вадимович	Разработка и исследование методов детекции мошеннических транзакций с использованием машинного обучения	Брагин Александр Дмитриевич, ст. преподаватель ОИТ	В данной работе рассмотрены методы выявления мошеннических транзакций с применением алгоритмов машинного обучения. Основное внимание уделено анализу высокоразмерных и несбалансированных данных, характерных для задач детекции мошенничества.	ОИТ ИШИТР ТПУ
19	Холоденко Андрей Олегович	Проектирование и реализация интерфейса для системы "Консолидация ИТ" в 1С:ERP	Цапко Ирина Валериевна, к.т.н., доцент ОИТ	Разрабатываемая система «Консолидация ИТ» хранит информацию о перечне информационных систем (ИС), сервисах, ресурсах, имеющихся в организации, интеграционных потоках. Проектируемый интерфейс должен отражать полную и достаточную информацию об ИС, связывающих их механизмах и потоках данных внутри этих механизмов.	ООО «Сибagro – ИТ», г. Томск
20	Черезов Макар Дмитриевич	Разработка методики и регламента управления проектами для ООО «Сибagro - ИТ»	Ковин Роман Владимирович, к.т.н., доцент ОИТ	Работа посвящена созданию методики управления проектами, разработке и внедрению регламента на основе этой методики с целью повышения качества и скорости реализации проектов. В работе представлены практические рекомендации по организации проектной деятельности, а также предложения по использованию систем управления проектами, примеры и шаблоны.	ООО «Сибagro – ИТ», г. Томск



3724981

21	Чижевская Виктория Александровна	Комплексная информационная система для управления размещением и проживанием студентов в общежитии (Коллективная работа)	Фадеев Александр Сергеевич, к.т.н., доцент ОИТ	Данный проект посвящен решению задач автоматизации управления процессами размещения и учета проживания студентов в общежитиях. Разработанная система позволяет оптимизировать работу заведующих общежитиями, обеспечить оперативность в обработке данных и упростить взаимодействие с проживающими в общежитиях студентами.	Управление Цифровизации ТПУ
----	----------------------------------	---	--	---	-----------------------------

ОСНОВАНИЕ: заявления обучающихся, представление руководителя ООП Цапко И.В.

Заведующий кафедрой – руководитель
отделения на правах кафедры ОИТ ИШИТР



В.С. Шерстнев

Исполнитель: Цапко Ирина Валериевна, тел. 5234



3724981

Лист согласования документа 'Приказ 3724981 (31.01.2025)'

Краткое содержание: ИШИТР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся группы 8И11
Адаев Н.Е.

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОИТ)	согласен	06.02.2025 13:39	Шерстнев В.С.
Начальник управления (УМУ)	согласен	06.02.2025 12:25	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен (с замечаниями)	Замечания: п. 14 : убрать точку в конце темы 05.02.2025 21:17	Твердохлебова Т.С. <i>Усп</i>
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	03.02.2025 14:41	Мертинс К.В. <i>Тф</i>
Доцент (ОИТ)	согласен	03.02.2025 14:00	Цалко И.В.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	03.02.2025 11:49	Габитова Р.А.

