

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом ректора Южно-Уральского
государственного университета
от 25.04.2022 № 697-13/12

**Темы и руководители
выпускных квалификационных работ**

По кафедре системного программирования:

1. Направления подготовки: 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Профиль бакалавриата: нет профиля

Форма обучения: очная

Группа КЭ-401

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Гаврилова Анжелика Александровна	Разработка интернет-магазина для продажи тортов	Алеева В.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
2.	Геленава Михаил Давидович	Разработка медицинского веб-приложения «MedPlus», диагностирующего заболевания	Маковецкая Т.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
3.	Глушко Святослав Юрьевич	Разработка приложения для анализа хоккейной статистики команды КХЛ	Маковецкая Т.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
4.	Еремеев Александр Алексеевич	Разработка электронного учебника «Защита декоративных растений рекреационных зон г. Нур-Султан»	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
5.	Загоска Максим Антонович	Разработка голосового помощника для медицинского веб-приложения «MedPlus», диагностирующего заболевания	Краева Я.А., старший преподаватель кафедры СП
6.	Кузьмин Александр Дмитриевич	Разработка сервиса для генерации русской речи с применением нейросетевых технологий	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
7.	Малука Софья Сергеевна	Разработка системы автоматизированного тестирования сервиса для оценки работодателей с использованием библиотеки Pytest	Верман П.Г., старший преподаватель кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
8.	Овсяницкий Алексей Дмитриевич	Разработка веб-приложения для выдачи рецептурных препаратов с использованием технологии блокчейн	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
9.	Осипова Олеся Алексеевна	Компьютерное моделирование теплового поля неоднородного стержня	Геренштейн А.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
10.	Попов Андрей Сергеевич	Разработка веб-приложения для распознавания человеческих эмоций на основе аудиовизуальных данных с использованием нейросетевых технологий	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
11.	Романов Ярослав Петрович	Разработка игрового приложения на платформе Unity для лаборатории Emerson PlantWeb ЮУрГУ	Верман П.Г., старший преподаватель кафедры СП
12.	Сипатов Максим Александрович	Разработка приложения для детектирования и распознавания автомобильных номеров с использованием сверточной нейронной сети	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
13.	Соболев Владимир Дмитриевич	Разработка веб-сайта для ведения заметок по методу Zettelkasten	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
14.	Шилков Андрей Владимирович	Разработка приложения для реконструкции трехмерной структуры объекта по его двумерным изображениям	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

Группа КЭ-402

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Аистов Дмитрий Олегович	Разработка редактора кода для платформы Ren`Py	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
2.	Акимов Семен Алексеевич	Разработка веб-приложения «Конфигуратор для сборки ПК»	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
3.	Гаврилов Максим Евгеньевич	Разработка iOS-приложения «Мой кошелек»	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
4.	Захаров Павел Александрович	Разработка компьютерной игры «Turn it around» на платформе Unity	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП

ВЕРНО

Ведущий документовед

О.В. Брюхова

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
5.	Иконникова Анастасия Витальевна	Разработка программной системы на базе GAP для вычислений и анализа сумм Титчмарша в начальных диапазонах натуральных чисел	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
6.	Истомин Никита Юрьевич	Разработка компьютерной игры в жанре «Аркада» на платформе Unity	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
7.	Калачев Сергей Игоревич	Разработка веб-приложения для управления документооборотом ООО «Аванс Инжиниринг»	Маковецкая Т.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
8.	Лежнев Алексей Дмитриевич	Разработка Android-приложения «Планировщик дел»	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
9.	Пестов Евгений Сергеевич	Разработка Android-приложения «Мессенджер» с функцией геолокации	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
10.	Рошка Екатерина Руслановна	Разработка книжного интернет-магазина с поддержкой рекомендаций покупок	Краева Я.А., старший преподаватель кафедры СП
11.	Русков Артём Константинович	Разработка программной системы на базе GAP для вычисления и анализа распределения квадратичных вычетов по простым модулям в начальных диапазонах натуральных чисел	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
12.	Сахарова Алина Александровна	Реализация интерфейса неавторизованного пользователя для веб-приложения оказания психологической помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации	Силкина Н.С., старший преподаватель кафедры СП
13.	Федотов Антон Олегович	Разработка компьютерной игры в жанре «Головоломка» для ОС Android	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
14.	Хайдаршин Денис Ильшатovich	Разработка музыкального плеера для ОС iOS	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
15.	Шокиров Джовид Махмадгиевич	Разработка Android-приложения фитнес-тренер	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
16.	Шпайдель Герман Эдуардович	Разработка веб-сайта по продаже строительных материалов и оказанию услуг строительства	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
17.	Шуппа Артемий Сергеевич	Разработка программного обеспечения функционала для аппроксимации характеристик ресурса параллелизма алгоритмов программной Q-системы	Алеева В.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

2. Направления подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль бакалавриата: нет профиля

Форма обучения: очная

Группа КЭ-403

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Бастрыкина Ксения Валерьевна	Разработка программной системы на базе GAP для вычислений и анализа квадратичных нечетных разбиений в начальных диапазонах натуральных чисел	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
2.	Батягин Максим Андреевич	Разработка обучающего веб-приложения «Основы машинного обучения»	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
3.	Валиулин Александр Артурович	Разработка Android-приложения «LiteService» для организации записи к самозанятым специалистам	Силкина Н.С., старший преподаватель кафедры СП
4.	Волкова Полина Львовна	Разработка мобильного приложения для редактирования фотографий на платформе Flutter	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
5.	Галиулина Диана Ринатовна	Реализация интерфейса авторизованного пользователя для веб-приложения оказания психологической помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации	Силкина Н.С., старший преподаватель кафедры СП
6.	Головко Кирилл Дмитриевич	Разработка веб-приложения для магазина по продаже компьютеров	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
7.	Жулев Александр Эдуардович	Разработка веб-сервиса с открытым API для решения задачи классификации текстов на основе машинного обучения	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
8.	Зусман Михаил Дмитриевич	Разработка Android-приложения «LiteService для мастеров» для организации работы с клиентами	Силкина Н.С., старший преподаватель кафедры СП
9.	Кипреева Мария Антоновна	Разработка компьютерной игры в жанре «Головоломка» для ОС Windows	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
10.	Ковалев Андрей Михайлович	Разработка компьютерной игры в жанре «Аркада» на платформе Unity	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
11.	Красненко Артем Дмитриевич	Разработка iOS-приложения «Home Fit» на SwiftUI	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
12.	Кузьмичева Ольга Дмитриевна	Разработка образовательного портала «Обучение нейронных сетей с подкреплением»	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
13.	Кутюшкин Дмитрий Владимирович	Разработка игры в жанре «Top-Down Shooter» с видом сверху на платформе Unity	Клебанов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
14.	Можилковский Арсений Александрович	Разработка сайта компании «Риэлтор.Ру»	Иванова О.Н., к.п.н., доцент кафедры СП
15.	Мякотин Дмитрий Игоревич	Разработка нейросетевого приложения на базе YOLOv5 для детектирования пешеходов на видео	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
16.	Панюшкин Георгий Павлович	Разработка приложения для анализа сетевого трафика в режиме реального времени на основе ансамблевых методов машинного обучения	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
17.	Равшанбеков Исламбек Равшанбекович	Разработка фронт-энда сайта ресторана «Tasty Food»	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
18.	Саковская Валерия Ивановна	Разработка нейронной сети со смешанным входом для диагностики неисправностей подшипников качения	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
19.	Старишко Вадим Сергеевич	Разработка Android-приложения для обучения ПДД	Силкина Н.С., старший преподаватель кафедры СП
20.	Стародубцев Дмитрий Владимирович	Разработка нейросетевого приложения на базе YOLOv5 для обнаружения маски на лице	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
21.	Струева Анастасия Юрьевна	Разработка приложения для переноса лиц на видео на основе нейронных сетей	Иванова Е.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
22.	Чижова Маргарита Константиновна	Разработка нейронной сети на основе трансферного обучения для диагностики неисправностей подшипников качения	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
23.	Ядрышников Мария Викторовна	Разработка телеграмм-бота для распознавания дипфейков в видеозаписи с применением нейронных сетей	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

Группа КЭ-404

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Алагов Данил Вадимович	Разработка интернет-магазина кондитерских изделий Cake&Rose	Долганина Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
2.	Березин Иван Александрович	Разработка сайта онлайн-объявлений по продаже автомобилей	Клебанов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
3.	Биленко Роман Владимирович	Разработка системы выделения суперкомпьютерных ресурсов и биллинга для коммерческих пользователей СКЦ ЛСМ	Долганина Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры СП
4.	Валиахметов Артем Вадимович	Разработка системы управления содержимым для сервиса корпоративного каршеринга	Макаровских Т.А., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
5.	Гордовер Данил Александрович	Разработка веб-сайта для магазина по продаже суши	Клебанов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
6.	Дроздов Александр Константинович	Разработка приложения для детекции и расшифровки штрихового кода из видеопотока с применением технологии машинного зрения	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
7.	Иванов Алексей Денисович	Расширение функционала программной системы построения и исполнения Q-эффективных программ для возможности ее использования на параллельных вычислительных системах с распределенной памятью	Алеева В.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
8.	Кадомцев Владлен Сергеевич	Разработка компьютерной 2D-игры в жанре «Платформер» на Unity	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
9.	Кашапов Азат Ильмирович	Экспертная система для технологии разработки программного обеспечения CI/CD	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
10.	Кислицын Владислав Сергеевич	Разработка веб-приложения «Конструктор ПК»	Иванова О.Н., к.п.н., доцент кафедры СП
11.	Кожин Артём Вадимович	Разработка Android-приложения для формирования системы персонализированных рекомендаций поведения в условиях пандемии Covid-19	Макаровских Т.А., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
12.	Латыпова Елизавета Альбертовна	Преппроцессинг данных для системы управления отоплением зданий	Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
13.	Лебедев Денис Константинович	Разработка системы коррекции измерений кориолисового расходомера на основе методов машинного обучения	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
14.	Потапов Дмитрий Владимирович	Разработка веб-приложения для организации голосового чата	Радченко Г.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
15.	Романенкова Полина Андреевна	Разработка Android-приложения для подбора кулинарных рецептов по корзине продуктов	Верман П.Г., старший преподаватель кафедры СП
16.	Свизев Геннадий Александрович	Разработка веб-сервиса для трекинга поз человека на видео с использованием нейросетевого подхода	Никольская К.Ю., старший преподаватель кафедры СП
17.	Стансков Илья Валерьевич	Разработка нейросетевой модели для обнаружения дефектов плит металлопрокатного стана	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
18.	Эльбанна Ахмед Мохамед Хассан Хассан Али	Разработка мобильного кроссплатформенного приложения для изучения английского языка	Клебанов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
19.	Элькалашани Мохамед Хамду Саад Ахмед	Разработка сайта онлайн-магазина для продажи гаджетов	Маковецкая Т.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

3. Направления подготовки: 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Магистерская программа: «Машинное обучение и анализ больших данных»

Форма обучения: очная

Группа КЭ-220

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Глизна Максим Николаевич	Разработка приложения для формирования тестовых заданий по грамматике английского языка на основе нейросетевых технологий	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП Силкина Н.С. старший преподаватель кафедры СП
2.	Голиков Михаил Сергеевич	Разработка клиент-серверного приложения для автоматического распознавания сухих деревьев в охранной зоне ЛЭП и деревьев, угрожающих опорам ЛЭП	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
3.	Кривопуск Владислав Петрович	Разработка программной системы для исследования свойств численных алгоритмов на основе их представления в форме Q-детерминантов	Алеева В.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
4.	Мохаммад Мохаммад	Разработка модели диагностики неисправностей подшипников качения на основе LPC-коэффициентов	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
5.	Самойлов Александр Андреевич	Разработка программной системы для изучения распределений квадратов и проверки гипотез в нечетных разбиениях чисел	Алеев Р.Ж., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
6.	Снегирева Дарья Алексеевна	Разработка приложения для решения задач металлургических и машиностроительных предприятий с использованием технологии блокчейн	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП
7.	Соколов Михаил Павлович	Формирование представлений алгоритмов в форме Q-детерминантов на кластерных вычислительных системах	Алеева В.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
8.	Шаход Джаих	Разработка системы подавления акустического эха в активной аудиосистеме	Ибряева О.Л., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
9.	Щукин Максим Александрович	Deep learning for point cloud segmentation with applications to sawmill industry (Глубокое обучение для сегментации облака точек с применением в лесопильной промышленности)	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

Магистерская программа: «Интеллектуальный анализ данных цифровой индустрии»
 Форма обучения: очная

Группа КЭ-220

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Галиуллин Антон Олегович	Разработка сервиса для выявления уязвимостей юридического договора по его изображению	Радченко Г.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
2.	Гоглачев Андрей Игоревич	Разработка параллельного алгоритма поиска типичных подпоследовательностей временного ряда для графического процессора	Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
3.	Полонский Вячеслав Александрович	Разработка системы для сбора, хранения и анализа данных электродуговой сварки промышленных труб	Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
4.	Фомина Екатерина Олеговна	Разработка системы прогнозирования демографической ситуации в Челябинской области	Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
5.	Юртин Алексей Артемьевич	Разработка алгоритма восстановления пропущенных значений потокового временного ряда в режиме реального времени	Цымблер М.Л., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП

Магистерская программа: «Технологии баз данных»

Форма обучения: очная

Группа КЭ-229

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
1.	Абдуллах Наджлаа Абдулькарим Асгар	Development of computer-aided personnel data management system (Разработка автоматизированной системы управления персоналом)	Иванова О.Н., к.п.н., доцент кафедры СП
2.	Ал-Зуабиди Акил Сафаа Юсуф	Development of web application for Martyrs Foundation (Разработка веб-приложения для фонда семей жертв террора и войн)	Иванова О.Н., к.п.н., доцент кафедры СП
3.	Ал-Карагули Мохамед Мокбл Мохамедсалх	The effect of using educational websites in achievements of students: challenges, solutions and proposed model based on the HCI principles (Влияние использования образовательных веб-сайтов на достижения учащихся: проблемы, решения и предлагаемая модель, основанная на принципе HCI)	Клебанов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
4.	Алгбури Заинулабдин Муфид Бакер	Development of desktop software for compressing and transferring of medical images (Разработка настольного программного обеспечения для сжатия и передачи медицинских изображений)	Макаровских Т.А., д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры СП
5.	Алхаммас Ахмед Али Абед	Development of desktop application "Student registration" in secondary schools of Iraq (Разработка настольного приложения «Регистрация учеников» для средних школ Ирака)	Сухов М.В., к.т.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
6.	Аль-Маджмаие Адиб Аббас Худаир	Development of blood sugar prediction mobile application for diabetics using recurrent neural networks (Разработка мобильного приложения для предсказания уровня сахара в крови для диабетиков с использованием рекуррентных нейронных сетей)	Иванова О.Н., к.п.н., доцент кафедры СП
7.	Аль-Хасани Ахмед Таклиф Тали	Development of application for COVID-19 prediction using artificial intelligence (Разработка приложения для определения COVID-19 с использованием искусственного интеллекта)	Иванов С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
8.	Аль-Шеих Ахмед Сами Нури	Development of public food quality monitoring system in the retail network (Разработка системы мониторинга качества пищевых продуктов в розничной сети)	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
9.	Альхашеми Мустафа Хушам Аббас	Development of MATLAB module for iterative technique of detecting outliers using modified K-means clustering algorithm with better initial centroids (Разработка модуля MATLAB для итерационного метода обнаружения выбросов с использованием модифицированного алгоритма кластеризации K-средних с лучшими начальными центроидами)	Латипова А.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП
10.	Ибрахим Висам Карим Ибрахим	Development of system to test knowledge and cognitive abilities for students of information technology (Разработка системы тестирования знаний и когнитивных способностей студентов факультетов информационных технологий)	Абдуллаев С.М., д.г.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры СП
11.	Хабиб Сара Дейяа Хабиб	Development of archiving system in electronic governance for General Company of electricity Al-furat Middle Region (Разработка системы архивирования в электронном управлении для General Company of Electric Al-Furat Middle Region)	Долганина Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры СП

№ п/п	ФИО студента	Название темы	Руководитель (ФИО), должность
12.	Элиас Азхар Хамид Элиас	Development of an integrated web application to serve the citizen according to human rights principles in IHCHR (Разработка интегрированного веб приложения для обслуживания граждан по вопросам прав человека в IHCHR)	Маковецкая Т.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры СП

Директор ВШ ЭКН

А.В. Голлай

Зав. кафедрой СП

Л.Б. Соколинский

ВЕРНО
Ведущий документовед
О.В. Орлова