

Ориентировочные темы ВКРМ магистрантов 1-го курса кафедры ИУ5 2025-2027гг обучения

Студентам, не имеющим тем, срочно связаться с научным руководителем или консультантом.

Если до 1.11.2025 темы не будут согласованы, эти студенты будут представлены к отчислению как не приступившие к занятиям.

ИУ5-11М

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Арзамасцев А.А.	Методика выбора архитектуры и способа масштабирования информационного сервиса обмена сообщениями	Постников В.М.
2	Горкунов Н.М.	Модели эмбединга для технологии RAG (Retrieval-Augmented Generation)	Волосова А.В. (Гапанюк Ю.Е.)
3	Карпов И.А.	Интеллектуальная система выбора места отдыха	Кротов Ю.Н.
4	Коньгина Д.А.	Интеллектуальный метод повышения производительности труда	Строганов В.Ю. (Маслеников К.Ю.)
5	Кузьмин А.Ю.	Среда визуального программирования с поддержкой больших языковых моделей	Волосова А.В. (Гапанюк Ю.Е.)
6	Литвинец И.Д.	Agentic RAG (Retrieval-Augmented Generation): многошаговая обработка документов с извлечением структурированных данных	Каганов Ю.Т. (Гапанюк Ю.Е.)
7	Малютин И.Д.	Метод применения LLM для генерации кода с последующей автоматической верификацией	Григорьев Ю.А.
8	Мамоу А.М.	Интерпретируемая модель объяснимого ИИ для диагностики заболеваний	Григорьев Ю.А.
9	Поседкин Н.М.	Разработка голосового интеллектуального помощника врача поликлиники	Балдин А.В.
10	Рыжкин А.А.	Оптимизация выполнения рекурсивных SQL-запросов с использованием GPU	Виноградова М.В.
11	Терехова В.И.	Анализ характеристик редакторов для построения планов помещений	Мышенков К.С.
12	Титов Е.А.		Терехов В.И.

## ИУ5-12М

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Бумагин П.В.		Горячкин Б.С.
2	Зуборев Н.А.	Автоматизированная система представления гнездовой структуры Словаря Академии Российской	Филиппович А.Ю.
3	Климов Н.С.	Метод извлечения фактологических данных из текста	Максаков А.А. (Гапанюк Ю.Е.)
4	Комаров Д.С.	Модуль "Целеполагание" в интеллектуальной системе	Хайруллин Р.З. (Сухобоков А.В.)
5	Костин С.С.	Самообучающийся агент для систем безопасности локальных вычислительных сетей	Антонов А.И
6	Курзанова А.И.	Гибридная адаптивная рекомендательная система для сервиса путешествий	Кротов Ю.Н
7	Логинов Д.В.	Внедрение программной системы стратегического управления МГТУ им. Н.Э. Баумана	Сухобоков А.В.
8	Пермяков Д.К.	Методика организации мобильных платежей в iOS приложениях	Постников В.М.
9	Самойлов К.М.	Метод интеграции метаграфового хранилища и средств Business Intelligence	Максаков А.А. (Гапанюк Ю.Е.)
10	Трифонов Д.А.	Метод интеграции метаграфового хранилища и среды визуальной разработки Orange	Самохвалов А.Э. (Гапанюк Ю.Е.)
11	Шагиахметов А.Л.	Подсистема ввода данных по помещениям для навигации по университету	Мышенков К.С.
12	Шубенина Д.В.	Ускорение OLAP-запросов СУБД PostgreSQL с использованием графического ускорителя	Виноградова М.В.

## ИУ5-13М

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Аракелян Г.Г.	Обнаружение объектов для конвейера с вакуумным манипулятором	Канев А.И.
2	Балюк А.В.	Метод обнаружения deepfake-контента	Григорьев Ю.А.
3	Григорян А.А.	LLM-агент для интеллектуального поиска информации в корпоративных базах знаний с применением RAG и контекстной памяти	Самохвалов А.Э. (Гапанюк Ю.Е.)
4	Добровольский А.В.		Горячкин В.С.
5	Лавренов М.А.	Метод обработки сигналов от слабоизлучающих объектов на основе спутниковых изображений	Маслеников К.Ю.
6	Лялько Н.А.	Метод визуализации многомерно-метаграфовых структур	Скрыль С.В. (Гапанюк Ю.Е.)
7	Нигматуллин А.Р.	Обучение нейросетей на малых выборках	Григорьев Ю.А.
8	Пац И.Н.	Способы и архитектуры проектирования ИИ-агентов	Скрыль С.В. (Гапанюк Ю.Е.)
9	Соколов Б.О.	Цифровой двойник для предиктивного обслуживания	Григорьев Ю.А.
10	Тазенков И.Д.		Варламов О.О.
11	Ханунов Г.И.	Понимание объектов на фотографии с использованием миварных технологий	Варламов О.О.
12	Хижняк С.В.	LLM-агент для кросс-платформенного интеллектуального поиска вакансий и формирования рекомендаций по развитию компетенций студента	Панюкова С.В. (Гапанюк Ю.Е.)
13	Цуприков Д.С.	Энергоэффективные модели ИИ для мобильных устройств	Григорьев Ю.А.

## ИУ5-14М

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Гордеев М.В.	ИИ-ассистент поддержки учебного процесса	Панюкова С.В. (Гапанюк Ю.Е.)
2	Квардонов Д.Е.	Применение глубокого обучения в задаче распознавания астрономических объектов	Канев А.И.
3	Коваленко Г.В.	Модуль "Сознание" в интеллектуальной системе	Хайруллин Р.З. (Сухобоков А.В.)
4	Лапотко И.Е.	Система автоматизации проверки функционирования БРЛС самолета СУ30-СМ	Балдин А.В.
5	Нагиев Э.Т.		Терехов В.И.
6	Обухов А.А.	Физическая модель распределённых вычислений на основе микроконтроллеров	Спиридонов С.Б.
7	Разин А.В.	Рекомендательная система музыкальных треков по текстовому запросу на основе подхода Deep Semantic Similarity Model	Гапанюк Ю.Е.
8	Сафонов Ф.А.		Семенов Д.В.
9	Сеньков Д.В.	Метод описания взаимодействия в IoT-сетях на основе метаграфового подхода	Гапанюк Ю.Е.
10	Сорокин А.Е.		Гоячкин Б.С.
11	Толкачев Р.М.	Система интеграции RAG (Retrieval-Augmented Generation) в специализированные доменные области	Спиридонов С.Б.
12	Черникова А.А.	Метод автоматической генерации технической документации с помощью LLM	Григорьев Ю.А.
13	Щепетов Д.О.	Метод построения структур и связей в IoT на основе метаграфового подхода	Гапанюк Ю.Е.

ИУ5Ц-11М

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Круподерова Е.В.	Онлайн-платформа трудоустройства для сообщества глухих специалистов и клиентов	Черненький М.В.
2	Папин А.В.	Симуляция шагающего робота для автономной навигации	Канев А.И.
3	Перевощиков А.Д.	Система анализа текстов социальных сетей с применением машинного обучения для прогнозирования цен акций	Галкин В.А. (Черненький М.В.)
4	Половников И.М.	Автоматизированная система слежения заполняемости многоярусной автопарковки	Спиридонов С.Б.
5	Чудновский З.А.	Информационная система автоматизации управления мероприятиями и участниками	Галкин В.А.

ИУ5-15МВ

№	Ф.И.О.	Тема	Научный руководитель (консультант)
1	Оленева В.В.	LLM-агент для безопасного семантического поиска информации в системах с ограниченным доступом	Панюкова С.В. (Гапанюк Ю.Е.)

Заведующий кафедрой

В.И. Терехов