

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА: Проектирование высоконагруженных интернет-сервисов

Руководитель программы
Кейно Павел Петрович,
к.т.н., доцент кафедры №316 «Системное
моделирование и автоматизированное
проектирование»
в Институте № 3 «Системы управления,
информатика и электроэнергетика» МАИ



IT-
центр
МАИ



Сведения об образовательной программе



09.04.01 – Информатика и вычислительная техника



Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»



Руководитель: к.т.н., доцент, Кейно П.П.



Форма обучения: **очная, 2 года**. Занятия в вечернее время в будние дни и субботы



Место обучения: **МАИ**,
м. Сокол (ул. Дубосековская, д.4, стр. 6)
м. Молодёжная (ул. Оршанская, д.3)



Партнеры программы:
Avito, МТС, Новые облачные технологии.

Программа соответствует приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и МАИ, в частности, «**информационно-телекоммуникационные системы**» и соответствует миссии университета по части подготовки высококвалифицированных инженерных кадров в области информационных технологий.

О программе

Цель программы

Подготовка высококвалифицированных кадров для отрасли интернет-технологий.

Особенность программы

Особенность программы заключается в решении задач отрасли и тесном взаимодействии с индустриальными партнёрами, постоянном обновлении программы с учётом веяний современных технологий.

Условия поступления

Вступительные испытания: экзамен + учет индивидуальных достижений.

Зачисление по сумме набранных баллов на конкурсной основе на **10** бюджетных и **6** платных мест.





Характеристика учебного плана

Ключевые дисциплины:

- Архитектура высоконагруженных систем
- Архитектура биллинговых систем
- Проектирование баз данных
- Администрирование Linux
- Прикладная разработка на C++
- Сети TCP/IP
- Гибкие методологии разработки
- Менеджмент в IT

Практика:

в компаниях-партнёрах

Выпускная работа (примеры):

интернет-портал, доска объявлений, социальная сеть, облачный сервис хранения данных

Ведущие преподаватели

- **Дружков Александр** , СТО ivi.
- **Квашнин Владимир**, старший преподаватель.
- **Кейно Павел**, кандидат технических наук, доцент.
- **Семёнов Григорий**, кандидат технических наук, доцент.



Портрет выпускника



Выпускник обладает следующими навыками:

1. Системное мышление
2. Способность находить оптимальные решения
3. Готовность эффективно взаимодействовать с командой разработчиков..

Архитектор высоконагруженных систем, ориентированный на решение задач:

- Проектирование сервис-ориентированных архитектур, предназначенных для работы под высокими нагрузками.
- Распределение запросов во времени и балансировка нагрузки.
- Разработка системы кэширования.
- Масштабирование системы.
- Постановка задач разработчикам, контроль кода и соответствия разработок спроектированной архитектуре.

Зарплата: от 120 тыс. руб./мес. по данным статистики hh.ru



IT-Центр МАИ - федеральная инновационная образовательная площадка





КОНТАКТЫ

МАИ (НИУ), 125310, г. Москва,
Волоколамское ш., 4

 vk.com/itmai

 +7 (499) 158-00-12

 mai.ru/itmai

 It-centre@mai.ru