



МИРЭА – Российский технологический университет

Институт искусственного интеллекта

**КАФЕДРА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

систем радиоэлектронной аппаратуры

при АО «Концерн «ВЕГА»



Направление подготовки 01.03.02

Бакалавриат

направление	«Прикладная математика и информатика»
профиль	«Системное программирование и компьютерные технологии»
срок обучения	4 года
квалификация	бакалавр прикладной математики и информатики

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ТВОРЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ
РАБОТА СТУДЕНТОВ

УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКАХ
КОНЦЕРНА «ВЕГА»

Специальные дисциплины в бакалавриате

Алгоритмы

Языки и методы программирования

Базы данных и экспертные системы

Технология создания программного продукта

Анализ и проектирование информационных систем

Управление разработкой программного обеспечения

Компьютерная графика

Архитектура компьютеров

Системы автоматизированного проектирования

Радиолокационные системы ...

Направление подготовки 01.04.02

Магистратура

направление

«Прикладная математика и информатика»

профиль

«Программные средства обработки информации и управления в автоматических и человеко-машинных системах»

срок обучения

2 года

квалификация

магистр прикладной математики и информатики

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ТВОРЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ
РАБОТА СТУДЕНТОВ

УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКАХ
КОНЦЕРНА «ВЕГА»

Специальные дисциплины в магистратуре

Основы научных исследований

Функциональное программирование

Системное администрирование Linux

Эргономика программного обеспечения

Проектирование пользовательского интерфейса программ

Средства тестирования программного обеспечения

Обработка радиолокационной информации

Программирование параллельных вычислений

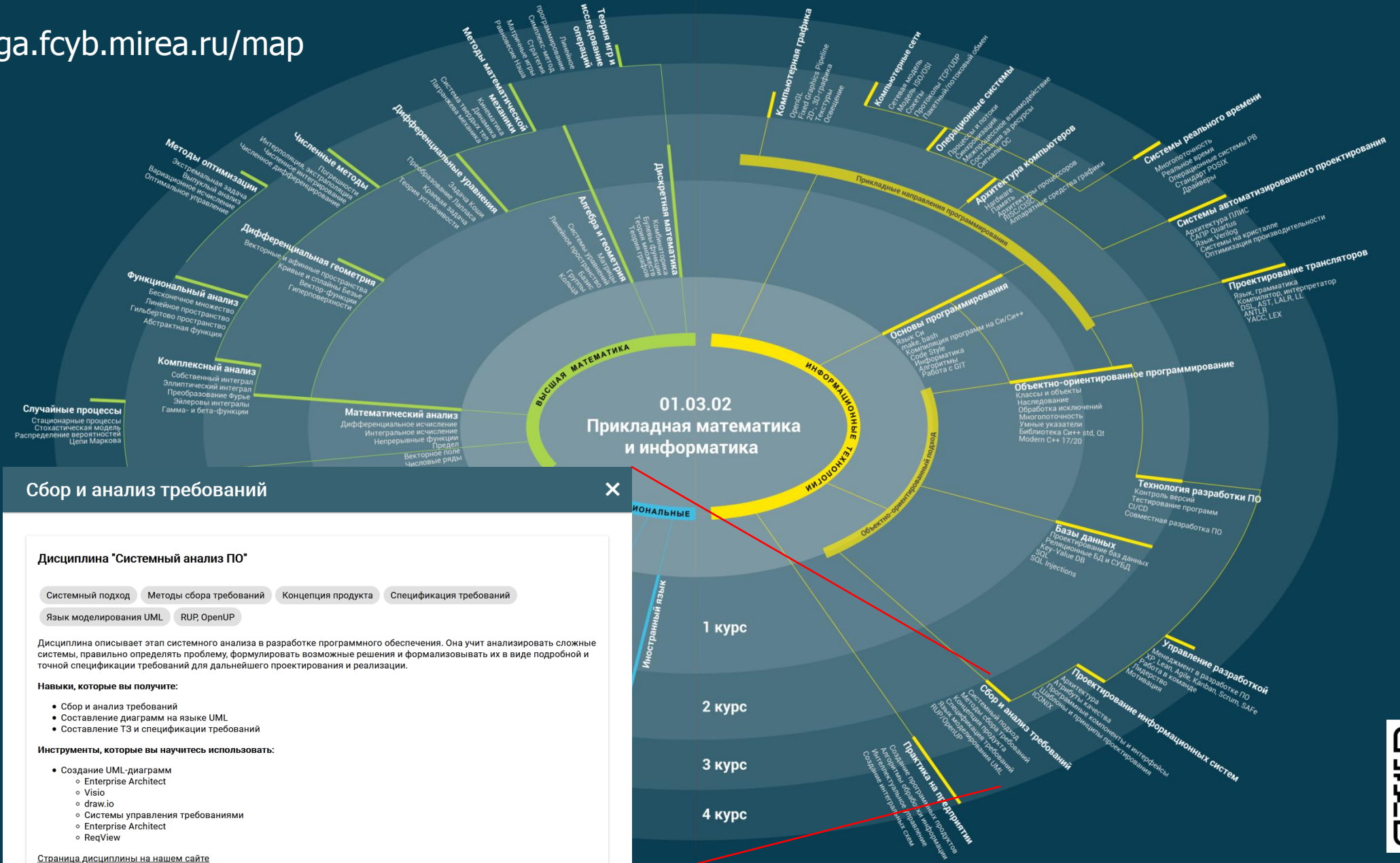
Интеллектуальные системы

...

Карта направления подготовки бакалавров на базовой кафедре РТУ МИРЭА при АО «Концерн «ВЕГА»

так мы помогаем нашим абитуриентам нас выбрать, а студентам - не пропустить ничего интересного

<http://vega.fcyb.mirea.ru/map>



Сбор и анализ требований

Дисциплина "Системный анализ ПО"

- Системный подход
- Методы сбора требований
- Концепция продукта
- Спецификация требований
- Язык моделирования UML
- RUP, OpenUP

Дисциплина описывает этап системного анализа в разработке программного обеспечения. Она учит анализировать сложные системы, правильно определять проблему, формулировать возможные решения и формализовывать их в виде подробной и точной спецификации требований для дальнейшего проектирования и реализации.

Навыки, которые вы получите:

- Сбор и анализ требований
- Составление диаграмм на языке UML
- Составление ТЗ и спецификации требований

Инструменты, которые вы научитесь использовать:

- Создание UML-диаграмм
 - Enterprise Architect
 - Visio
 - draw.io
 - Системы управления требованиями
 - Enterprise Architect
 - ReqView

[Страница дисциплины на нашем сайте](#)



Наши преимущества

➤ 2 компьютерных класса

23 рабочие станции Windows/Linux



Серверы: Linux, QNX, Windows



Интернет



Наши преимущества

➤ студенческие проекты



- сочетай учебу с **работой в Концерне «ВЕГА»** по специальности
- продолжай обучение в **аспирантуре Концерна «ВЕГА»** или МИРЭА
- **именные стипендии студентам** за вклад в разработки Концерна «ВЕГА»

Наши преимущества

➤ квалифицированные преподаватели

Штат – 27 человек, из них:

2 профессора
8 доцентов
8 старших преподавателей

1 доктор наук
9 кандидатов наук
17 специалистов ведущих IT-предприятий
со стажем работы более 10 лет

Заведующий кафедрой:



Генеральный директор
АО «Концерн «ВЕГА»

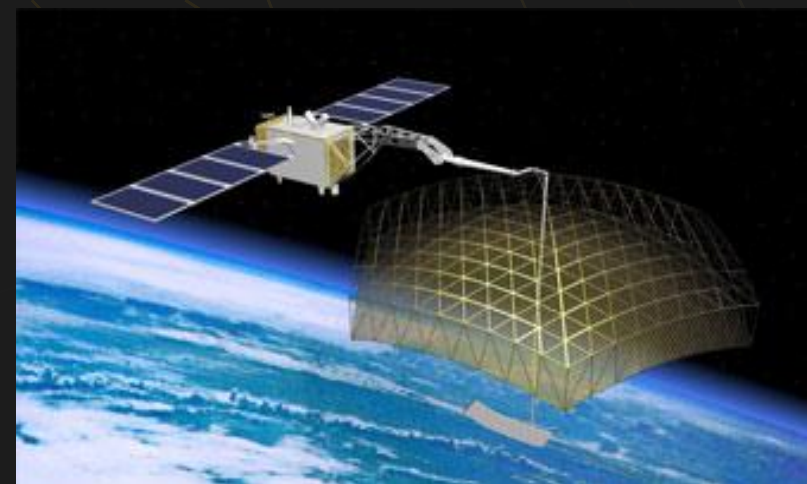
В. А. Михеев
кандидат технических наук, доцент

АО «Концерн «ВЕГА»

объединяет 25 ведущих предприятий в областях:

- авиационных радиолокационных комплексов дозора, наведения и разведки,
- авиационных и космических систем мониторинга и дистанционного зондирования земли,
- антенной техники и других направлениях радиоэлектроники.

Космический радиолокатор землеобзора
на ИЗС «АЛМАЗ»



Авиационный комплекс
радиолокационного дозора
и наведения А-50



Многочастотный радиолокационный
комплекс «ИМАРК»



Примеры выпускных квалификационных работ

Обнаружение объектов в авиационной системе наблюдения

Программное обеспечение теплорадиовизионного устройства

Система управления движением корабля по данным РЛС

Расчет траектории движения воздушных объектов

Селекция аномальных данных от радиолокационной аппаратуры

Измерение параметров радиолокационного изображения

Обработка радиолокационного изображения в реальном времени

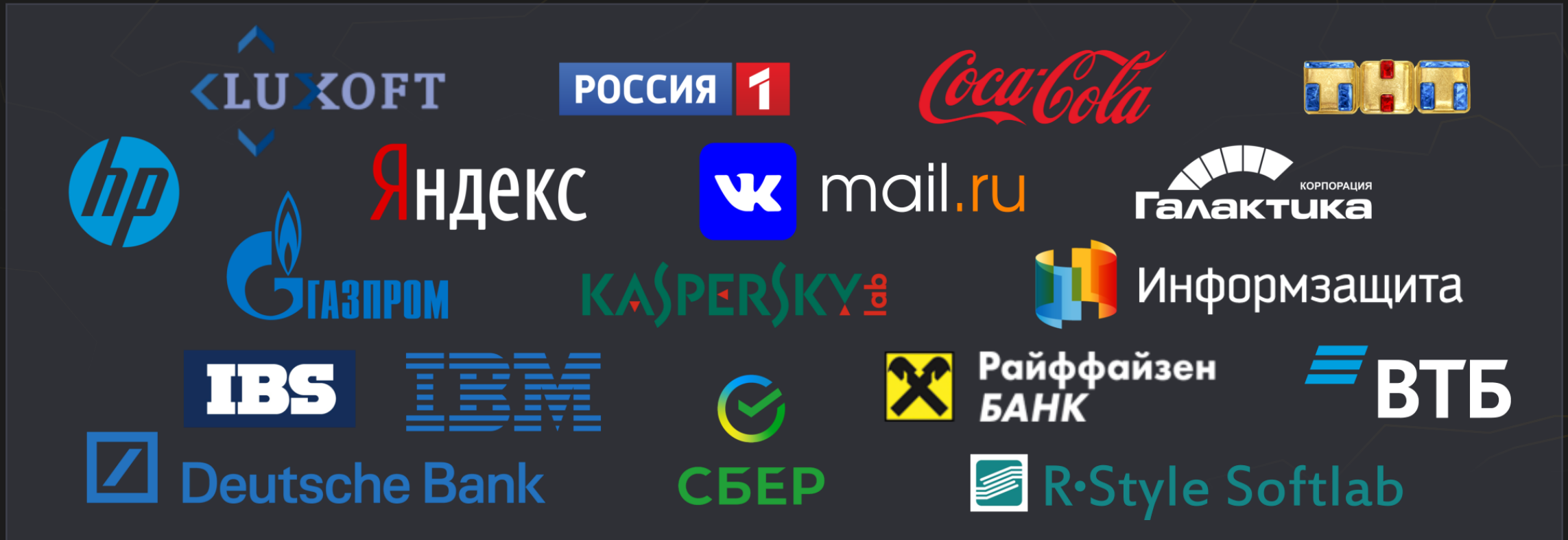
Рабочее место оператора поста радиолокационного наблюдения

Программный имитатор воздушной и тактической обстановки ...

Где работают наши выпускники?



Трудоустройство гарантируется!



МИРЭА – Российский технологический университет

Институт искусственного интеллекта

**КАФЕДРА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

систем радиоэлектронной аппаратуры

С НАМИ ИНТЕРЕСНО!

