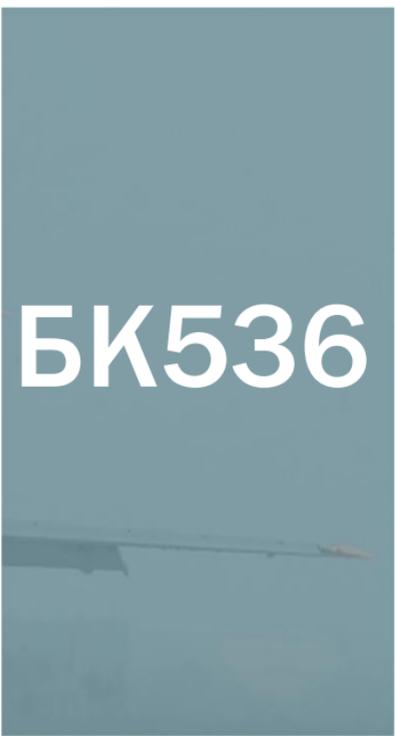




НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 01.04.02
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
И ИНФОРМАТИКА»



БК536

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА
«ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
В АВТОМАТИЧЕСКИХ И ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМАХ»

БАЗОВАЯ КАФЕДРА
ПРИ
АО «КОНЦЕРН «ВЕГА»

Кафедра программного обеспечения
систем радиоэлектронной аппаратуры



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

БК536

САЙТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I	II	III	IV	
				Основы научных исследований
				Средства тестирования программного обеспечения и его элементов
				Дискретные математические модели
				Непрерывные математические модели
				Иностранный язык
				Функциональное программирование
				Программирование параллельных вычислений
				Обработка радиолокационной информации
				Интеллектуальные системы
				Философия науки и техники
				Управление летательными аппаратами при решении тактических задач
				Эргономика программного обеспечения
				Моделирование волновых процессов
				История, методология и современные проблемы ПМИ
				Учебная и производственная практика
				Научно-исследовательская работа

1



Крыжановский Юрий Маркович

**К. Т. Н., доцент
зам. зав. кафедрой
зам. начальника отдела
АО «Концерн «ВЕГА»**

Основы научных исследований

- Наука и её роль в развитии общества
- Классификация наук
- Этапы научного исследования
- Методология научных исследований
- Научная информация
- Патентные исследования
- Внедрение и оценка эффективности исследований
- Описание результатов НИР



Епифанский Алексей Григорьевич

**К. Т. Н., ДОЦЕНТ
ИФЗ РАН**

Средства тестирования программного обеспечения и его элементов

- Методы совместной разработки программных продуктов
- Методы и продукты интеграции программного обеспечения
- Разработка продуктов на базе интерпретаторов
- Разработка собственных интерпретаторов
- Распределенные системы
- Практические методы развития распределенных систем

2



**Милонов
Григорий Александрович**

старший преподаватель
Invariant, Inc

Функциональное программирование

- Структура и интерпретация компьютерных программ
- Лямбда-исчисление
- Обзор функциональных языков программирования



**Башкиров
Сергей Николаевич**

К. Т. Н., доцент
Самсунг Электроникс

Обработка
радиолокационной
информации

- Основы радиолокации
- Цифровая обработка сигналов РЛС
- Структура устройства цифровой обработки
- Устройства первичной, вторичной и третичной обработки р/л сигналов
- Структурные схемы цифровых фильтров
- Дискретное преобразование Фурье (ДФ)
- Алгоритм быстрого преобразования Фурье (БПФ)

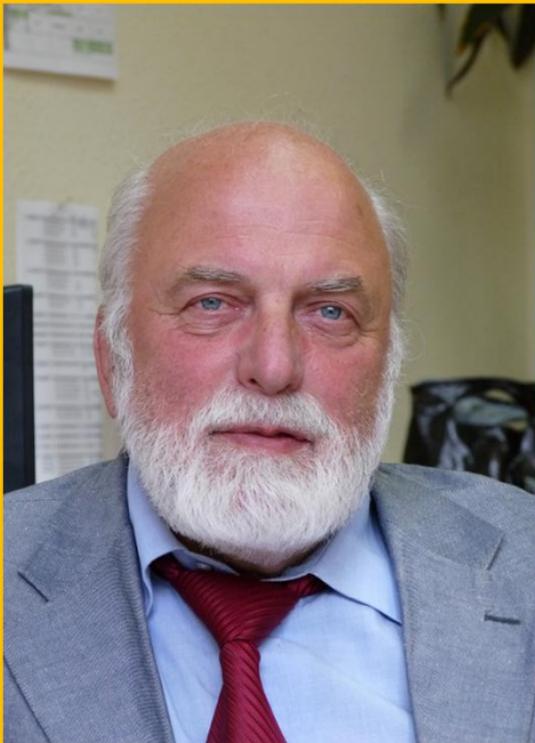


**Гиренко
Дмитрий Владимирович**
старший преподаватель

Интеллектуальные системы

- Виды архитектур и составные части интеллектуальных систем
- Нечёткая логика
- Нейронные сети
- Генетические алгоритмы
- Распознавание образов

3



Шкутник Евгений Эдуардович

**К. Т. Н., доцент
вед. науч. сотрудник
АО «Концерн «ВЕГА»**

Управление летательными аппаратами при решении тактических задач

- Контур управления действиями летательного аппарата
- Автоматизированные системы управления действиями ЛА
- Алгоритмы управления ЛА
- Оценка угроз
- Автоматизированные рабочие места членов экипажа управления
- Структура комплекса программ управления
- Командные радиолинии управления



Епифанский Алексей Алексеевич

старший преподаватель
нач. лаборатории
АО «Концерн «ВЕГА»

Администрирование LINUX

- Администрирование операционных систем
- Организация рабочих и инструментальных средств
- Системная интеграция и моделирование целевых сред



**Даева
Софья Георгиевна**

К. Т. Н., доцент
инженер-программист
АО «Концерн «ВЕГА»

Моделирование волновых процессов

- Численное решение уравнений
- Конечно-разностная аппроксимация дифференциальных задач
- Сеточные методы, основанные на аппроксимации
- Сеточные методы, основанные на использовании вариационных формулировок



**Завьялов
Антон Владимирович**

к. т. н., доцент
нач. лаборатории
АО «Концерн «ВЕГА»

**Архипов
Сергей Геннадьевич**

старший преподаватель
зам. директора
ООО «ГИСВер-Интегро»



**Эргономика
программного
обеспечения**

- Психологические и физиологические факторы восприятия информации
- Принципы построения пользовательского интерфейса
- Визуальные средства ГПИ и правила их использования
- Процесс эргономического проектирования
- Стандарты и оценка эргономичности ПО

4



Крыжановский Юрий Маркович

**К. Т. Н., доцент
зам. зав. кафедрой
зам. начальника отдела
АО «Концерн «ВЕГА»**

Основы научных исследований

- Наука и её роль в развитии общества
- Классификация наук
- Этапы научного исследования
- Методология научных исследований
- Научная информация
- Патентные исследования
- Внедрение и оценка эффективности исследований
- Описание результатов НИР

Расписание занятий

на 1-й семестр 2016/17 учебного года

	КМБО-02-16	КМБО-02-15	КМБО-02-14	КМБО-02-13	КММО-02-16	КММО-02-15
ПН						
1			Функ. анализ пр А-215	Ин Пр. трансп. лк Б-209		
2	Ин. яз. Б-404		Функ. анализ лк А-5	Пр. трансп. Б-209	Воен. каф.	
3	Физ-ра	Физ-ра	ТВ и МС пр А-205	УРПО пр Б-209		
4	Мат. анализ лк А-5	Дискр. мат. пр А-318	Сист. анализ ПО Б-209	Случайные проц. лк А-3		Эргономика ПО Б-209
5	Дискр. мат. пр А-217	3,5,7,9н Дискр. мат. пр А-5	Ин Сист. анализ ПО Б-209	Ин СП лаб Г-213		Проект. ПИ Б-209
6	Дискр. мат. лк А-5			УРПО лк+лаб Б-209		
ВТ						
1	Ин История лк Д-313		РЛС лк+пр Б-209			Совр. комп. техн. база
2	Математика А-216	Мет. мат. анализа лк А-6	Физика пр+лаб А-178	Произв. обучение	Ин Дискр. мат. модели Г-218	
3	Ин История А-10	Физ-ра А-16	ТВ и МС лк А-2		Дискр. мат. модели Г-218	НИРС
4	Ин Введение в спец. Б-209	Мет. мат. анализа пр А-180	Ин АГИС лк Б-209	Ин Физика лк А-5		
5			АГИС пр Б-209		Ин. яз. Б-405	
6					Негос. ст. мо.	
СР						
1						
2	Ин Основы инф. 1 подгр. Б-209	Ин Основы инф. 2 подгр. Б-209	Алг. и геом. лк А-6			10-18н МВП Б-209
3	Матем. А-215	Базы данных Б-209				10-18н Прибл. выч. Б-209
4	Матем. А-215	Экономика пр А-205				
ЧТ						
1	Алг. и геометрия лк А-5			Ин Числ. методы Б-209		
2	Основы прогр. лаб. 1 подгр. Б-209	Экономика лк А-9	Физ-ра	Числ. методы Б-209		НИРС
3	Основы прогр. лаб. 2 подгр. Б-209	Дифф. ур. лк А-5	Числ. методы Б-209	Методы оптим. лк А-6		
4	Мат. анализ лк А-5	Дифф. ур. пр А-311	Числ. методы Б-209	Методы оптим. пр А-409	СТПО Б-209	
5	Ин Основы прогр. лк А-4	Мат. анализ пр А-309	Опер. системы Б-209		ОНИ Б-209	
6			Опер. системы Б-209			
ПТ						
1	Физ-ра	Ин Правоведение А-11		Ин САПР лк Б-209		
2	Математика А-176	Мат. анализ лк А-7		САПР пр Б-209	НИРС	НИРС
3	Математика А-176	Алг. и геом. пр А-206	ДСЗ	КСЕ Б-209		
4				ППО пр+лаб Б-209		
5				Ин ППО лк Б-209		

расписание

ДОПОЛНЕНИЯ

SCRUM

Continuous Integration

Ruby-on-Rails

управление разработкой программного обеспечения

командный проект



**Сидоренко
Татьяна Викторовна**

ученый секретарь,
инженер-программист
АО «Концерн «ВЕГА»

ОРГВОПРОСЫ

+7 916 965-9262

МИРЭА

Ауд. Б-206

+7 499 215-6565

доб. 2404

ВЕГА

Кутузовский пр., 34

Комн. 251

+7 499 753-4004

доб. 9376



**Михеев
Вячеслав Алексеевич**

к. т. н., доцент
1-й зам. ген. директора
АО «Концерн «ВЕГА»

**Заведующий
кафедрой**



кафедра

Кафедра программного обеспечения
систем радиоэлектронной аппаратуры



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

БК536

САЙТ