

УТВЕРЖДАЮ
Ректор "ГОУ ВПО АГТА"

_____ А.В. Бадеников

« 01 » сентября 2009 г.

**Учебный план
по курсу повышения квалификации**

«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ»

Цель: приобретение навыков работы в математических пакетах Matcad, Matlab, Maple, освоение технологии подготовки научных документов и принципов построения нечетких систем управления с позиции системного анализа.

Категория слушателей: специалисты, руководители.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 4 часа в день.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия и семинары	
a.	Обзор современных математических пакетов. Системы Matcad, Matlab, Maple.	4	1	3	зачет
2.	Имитационное моделирование в системе Matlab.	5	1	4	зачет
3.	Интеграция мат. пакетов.	5	1	4	зачет
4.	Общие принципы организации работы при подготовке научных документов.	3	1	2	зачет
5.	Технология подготовки научных документов.	3	1	2	зачет
6.	Понятие о нечетких множествах, функции принадлежности	4	2	2	зачет
7.	Нечеткие отношения, операции над ними	4	1	3	зачет
8.	Нечеткие выводы	4	1	3	зачет
9.	Построение нечетких систем управления	6	2	4	зачет
10.	Цифровое управление.	4	2	2	зачет
11.	Информационная архитектура систем управления	4	2	2	зачет
12.	Системы человеко-машинного взаимодействия	4	2	2	зачет
13.	Телекоммуникационные технологии в управлении	4	2	2	зачет
14.	Системный анализ	8	4	4	зачет

15	Методы системного анализа в управлении	8	4	4	зачет
16	Заключение	2		2	зачет
	Итого	72	27	45	