

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. А.Н. ТУПОЛЕВА – КАИ**

Срок обучения – 6 месяцев
Форма обучения – очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации специалистов по программе
«ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Корпоративного
института
А.А.Лопатин

Общая трудоемкость – 264 часов
Аудиторные занятия – 144 часов (24 недели; 6 часов в неделю)
Самостоятельная работа – 120 часов (24 недели; 5 часов в неделю)

_____ 2014

№	Наименование дисциплины	Семестр	Колич. недель	Трудоемкость, часы				
				аудиторные занятия			Самостоят. работа	
				Всего часов	из них			
лекции	лаб. занятия	Практ. занятия						
1.	Гидравлика и гидропневмоавтоматика (введение). Выбор темы выпускной работы.	1	2	12	6		6	6
2.	Механика жидкости и газа	1	4	24	8	6	10	14
3.	Лопастные машины и гидродинамические передачи	1	4	24	8		16	22
4.	Объемные гидромашины и гидропередачи	1	5	30	10		20	28
5.	Гидравлический и пневматический приводы и средства автоматики	2	4	24	8		16	22
6.	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	2	5	30	10		20	28
	ИТОГО		24	144	50	6	88	120

Научный руководитель

В.И.Панченко