МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Уфимский государственный авиационный технический университет

Утверждаю
Ректор _____ *Криони Н.К.*
"31" 08 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12
31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

12.04.01

Форма обучения: очная

Направление 12.04.01 Приборостроение

Профиль (направленность): "Измерительные информационные технологии"

Кафедра: 1205 Информационно-измерительной техники

Факультет: АВИЭТ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная;

Квалификация	*Срок обучения*
магистр	2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1408
30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР	*/ Зарипов Н.Г./*
Декан	*/ Уразбахтина Ю.О./*
Зав. кафедрой	*/ Ясовеев В.Х./*
Руководитель магистерской программы	*/ Фетисов В.С./*
Председатель НМС	*/ Ясовеев В.Х./*
Начальник ООПМА	*/ Лакман И.А./*
Составитель	*/ Фетисов В.С./*

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
									в том числе					Курс 1												Курс 2																								
														Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [нед]							Семестр 4 [нед]																	Код	Наименование	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ								
	Итого	6	8	5			4356	4356	683	1189	324	121	121	58	92	150	30	588	162	30	70	108	144	31	601	162	31							27							33	-		47.3%					
	Итого по ООП (без факультативов)	6	7	5			4320	4320	672	1164	324	120	120	58	92	150	30	588	162	30	64	104	144	30	576	162	30							27							33	-		48%					
	Б=20% В=80% ДВ(от В)=37.5%								31%	54%	15%																																					
	Итого по блоку Б1	6	7	5			2160	2160	672	1164	324	60	60	58	92	150	30	588	162	30	64	104	144	30	576	162	30																-		48%					
	Б=20% В=80% ДВ(от В)=37.5%								31%	54%	15%																																					
Б1	Дисциплины (модули)	6	7	5			2160	2160	672	1164	324	60	60	58	92	150	30	588	162	30	64	104	144	30	576	162	30																-		48%					
Б1.Б	Базовая часть	2	3				432	432	126	207	99	12	12	12		38	5	80	45	5	20		44	7	127	54	7																-		71.9%					
Б1.Б.1	Философия	1					108	108	27	45	36	3	3	12		12	3	45	36	3																							36		50%			1 510		ОК-1
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1				180	180	55	80	45	5	5			26	2	35	9	2			24	3	45	36	3															36		100%			1 506		ОПК-3
Б1.Б.3	Системный анализ		2				72	72	22	41	9	2	2								10		10	2	41	9	2															36		50%			1 305		ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.4	Психология и педагогика		2				72	72	22	41	9	2	2								10		10	2	41	9	2															36		50%			1 709		ОК-3; ПКП-8
Б1.В	Вариативная часть	4	4	5			1728	1728	546	957	225	48	48	46	92	112	25	508	117	25	44	104	100	23	449	108	23															-		42.6%					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2	3			1080	1080	322	605	153	30	30	34	60	84	19	388	99	19	22	36	56	11	217	54	11															-		47.9%					
Б1.В.ОД.1	Организация НИР и ОКР			1			144	144	34	101	9	4	4	6		24	4	101	9	4																					36		80%			1 205		ОПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование объектов измерений и управления	1					144	144	44	64	36	4	4	8	16	16	4	64	36	4																					36		40%			1 205		ОК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.3	Проектирование ИИУС и их элементов	1					144	144	44	64	36	4	4	8	16	16	4	64	36	4																					36		40%			1 205		ПК-5, 6, 8, 9
Б1.В.ОД.4	Программирование микроконтроллеров			1			144	144	42	93	9	4	4	6	16	16	4	93	9	4																					36		42.1%			1 205		ПКП-1
Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов			1			108	108	33	66	9	3	3	6	12	12	3	66	9	3																					36		40%			1 205		ПКП-2
Б1.В.ОД.6	Теория и практика эксперимента	2					144	144	42	66	36	4	4								6	24	8	4	66	36	4															36		21.1%			1 205		ПК-2
Б1.В.ОД.7	Спец.главы технологии приборостроения		2				144	144	48	87	9	4	4								8	12	24	4	87	9	4															36		54.5%			1 205		ПК-7
Б1.В.ОД.8	Патентоведение и ТРИЗ		2				108	108	35	64	9	3	3								8		24	3	64	9	3															36		75%			1 205		ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2	2			648	648	224	352	72	18	18	12	32	28	6	120	18	6	22	68	44	12	232	54	12															-		35%					
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Элементы искусственного интеллекта в ИИУС			1			108	108	37	62	9	3	3	6	16	12	3	62	9	3																					36		35.3%			1 205		ПКП-3
2	Искусственный интеллект в авиационных системах			1			108	108	37	62	9	3	3	6	16	12	3	62	9	3																					36		35.3%			1 205		ПКП-3
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Встраиваемые системы			2			144	144	48	87	9	4	4								8	20	16	4	87	9	4															36		36.4%			1 205		ПКП-4
2	Специализированные микропроцессорные системы управления			2			144	144	48	87	9	4	4								8	20	16	4	87	9	4															36		36.4%			1 205		ПКП-4
Б1.В.ДВ.3																																														
1	Промышленные ПЛК		1				108	108	41	58	9	3	3	6	16	16	3	58	9	3																					36		42.1%			1 205		ПКП-5
2	ПЛИС и средства их программирования		1				108	108	41	58	9	3	3	6	16	16	3	58	9	3																					36		42.1%			1 205		ПКП-5
Б1.В.ДВ.4																																														
1	Системы визуализации и человеко-машинные интерфейсы		2				144	144	50	85	9	4	4								6	24	16	4	85	9	4															36		34.8%			1 205		ПКП-6
2	SCADA-системы		2				144	144	50	85	9	4	4								6	24	16	4	85	9	4															36		34.8%			1 205		ПКП-6
Б1.В.ДВ.5																																														
1	Современные измерительные информационные технологии	2					144	144	48	60	36	4	4								8	24	12	4	60	36	4															36		27.3%			1 205		ПКП-7
2	Распределенные информационно-управляющие системы	2					144	144	48	60	36	4	4								8	24	12	4	60	36	4															36		27.3%			1 205		ПКП-7

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1836	1836				51	51											18		972			27	16		864			24				
Б2.У	Учебная практика							108	108				3	3											2		108			3										
Б2.У.1	Учебная практика	Вар			3			108	108				3	3											2		108			3								36	1,50	ОК-3; ОПК-2; ПК-3
Б2.Н	Научно-исследовательская работа							1188	1188				33	33											10		540			15	12		648			18				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар		4		34		1188	1188				33	33											10		540			15	12		648			18	36	1,50	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Б2.П	Производственная практика							540	540				15	15											6		324			9	4		216			6				
Б2.П.1	Научно-исследовательская (проектно-конструкторская) практика	Вар			3			216	216				6	6											4		216			6							36	1,50	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3
Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар			3			108	108				3	3											2		108			3							36	1,50	ПКП-8
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4			216	216				6	6																	4		216			6	36	1,50	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-5, 6, 7, 8, 9

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9																	6					9	36	1,50	ОК-2; ОПК-2

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экспл	Факт																																
ФТД	Факультативы		1				36	36	11	25		1	1								6	4		1	25		1															-					
ФТД.1	Введение в авиамоделизм		2				36	36	11	25		1	1								6	4		1	25		1															36				1 205		ОК-3