

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Криони Н.К.

"01"

2015 г.

Форма обучения: очная

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12

31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.06

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатронные станочные системы

Кафедра: 1411 Мехатронных станочных систем

Факультет: Авиационно-технологических систем

Виды деят.: Научно-исследовательская; Проектно-конструкторская; Монтажно-наладочная; Сервисно-эксплуатационная;

Квалификация	Срок обучения
Магистр	2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 539

09.11.2009

Согласовано

Проректор по УР

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Председатель НМС

Нач. ООПМА

Составитель

/ Зарипов Н.Г. /

/ Поликарпов Ю.В. /

/ Мунасыпов Р.А. /

/ Фецак С.И. /

/ Лютов А.Г. /

/ Лакман И.А. /

/ Фецак С.И. /

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1														Курс 2																					
		По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Контроль	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [19 нед]						Семестр 3 [нед]						Семестр 4 [нед]																						
							Лек	Лаб	Пр			КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ											
	Итого	6	13	2			4428	4428	679	1265	324	123	123	76	88	128	30	596	162	30	62	88	174	33	669	162	33								33	-		49%									
	Итого по ООП (без факультативов)	6	10	2			4320	4320	634	1202	324	120	120	76	88	128	30	596	162	30	38	88	156	30	606	162	30								33	-		49.5%									
	В=33% В=67% ДВ(от В)=35%								29%	56%	15%																																				
	Итого по циклам	6	10	2			2160	2160	634	1202	324	60	60	76	88	128	30	596	162	30	38	88	156	30	606	162	30										-		49.5%								
	В=33% В=67% ДВ(от В)=35%								29%	56%	15%																																				
B1	Дисциплины (модули)	6	10	2			2160	2160	634	1202	324	60	60	76	88	128	30	596	162	30	38	88	156	30	606	162	30										-		49.5%								
B1.B	Базовая часть	2	5				720	720	196	407	117	20	20	32	24	56	14	315	63	14	20		44	6	92	54	6										-		56.8%								
B1.B.1	Философия	1					108	108	27	45	36	3	3	12				3	45	36	3														36		50%										
B1.B.2	Иностранный язык	2	1				180	180	55	80	45	5	5				26	3	70	9	3			24	2	10	36	2								36		100%									
B1.B.3	Психология и педагогика		2				72	72	22	41	9	2	2								10		10	2	41	9	2									36		50%									
B1.B.4	Системный анализ		2				72	72	22	41	9	2	2								10		10	2	41	9	2									36		50%									
B1.B.5	Основы научных исследований		1				180	180	39	132	9	5	5	12	8	14	5	132	9	5																36		41.2%									
B1.B.6	Теория оптимизации и методы обработки результатов экспериментов		1				108	108	31	68	9	3	3	8	16	4	3	68	9	3																36		14.3%									
B1.B	Вариативная часть	4	5	2			1440	1440	438	795	207	40	40	44	64	72	16	281	99	16	18	88	112	24	514	108	24									-		46.2%									
B1.B.ОД	Обязательные дисциплины	3	3	2			936	936	310	473	153	26	26	44	64	72	16	281	99	16	6	40	58	10	192	54	10									-		45.8%									
B1.B.ОД.1	САПР технологических процессов автоматизированного производства:		2				180	180	61	101	18	5	5	4	12	8	2	37	9	2	2	16	14	3	64	9	3								-		39.3%										
B1.B.ОД.1.1	Компьютерные технологии в машиностроении		1				72	72	26	37	9	2	2	4	12	8	2	37	9	2															36		33.3%										
B1.B.ОД.1.2	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении		2				108	108	35	64	9	3	3				2	37	9	2	2	16	14	3	64	9	3								36		43.8%										
B1.B.ОД.2	Методы разработки управляемой технологии	1					108	108	33	39	36	3	3	10	12	8	3	39	36	3															36		26.7%										
B1.B.ОД.3	Технология гибкого автоматизированного производства		12				288	288	92	178	18	8	8	10	12	20	4	89	9	4		12	30	4	89	9	4								36		59.5%										
B1.B.ОД.4	Автоматизированные станочные комплексы	2					108	108	33	39	36	3	3								4	12	14	3	39	36	3								36		46.7%										
B1.B.ОД.5	Испытания и исследование оборудования автоматизированного производства	1					108	108	41	31	36	3	3	10	16	12	3	31	36	3															36		31.6%										
B1.B.ОД.6	Электроприводы, электротоматика и системы управления технологическим оборудованием		1				144	144	50	85	9	4	4	10	12	24	4	85	9	4															36		52.2%										
B1.B.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2				504	504	128	322	54	14	14								12	48	54	14	322	54	14									-		47.4%									
B1.B.ДВ.1	Выбор 1																																														
1	Методы повышения технологических возможностей автоматизированных станков	2					180	180	47	97	36	5	5								4	16	22	5	97	36	5								36		52.4%										
2	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	2					180	180	47	97	36	5	5								4	16	22	5	97	36	5								36		52.4%										
B1.B.ДВ.2	Выбор 2																																														
1	Диагностика и эксплуатация автоматизированных станков		2				180	180	45	126	9	5	5								4	16	20	5	126	9	5								36		50%										
2	Методы обеспечения надежности робототехнических систем		2				180	180	45	126	9	5	5								4	16	20	5	126	9	5								36		50%										
B1.B.ДВ.3	Выбор 3																																														
1	Инструментальное и технологическое обеспечение автоматизированного производства		2				144	144	36	99	9	4	4								4	16	12	4	99	9	4								36		37.5%										
2	Системы технического зрения и сенсорные системы роботов		2				144	144	36	99	9	4	4								4	16	12	4	99	9	4								36		37.5%										
Индекс	Наименование	Вар.	Расф.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции									
B2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836				51	51						18													24													
B2.Y	Учебная практика								108	108				3	3						2																										
B2.Y.1	Учебная практика	Вар				3			108	108				3	3						2													36	1,50												
B2.H	Научно-исследовательская работа								1188	1188				33	33						16													9													
B2.H.1	Научно-исследовательская работа	Вар				34		34	1188	1188				33	33						16													9	36	1,50											
B2.P	Производственная практика								540	540				15	15																			15													
B2.P.1	Педагогическая практика	Вар			4				108	108				3	3																		3	36	1,50												
B2.P.2	Научно-производственная практика	Вар			4				216	216				6	6																		6	36	1,50												
B2.P.3	Преддипломная практика	Вар			4				216	216				6	6																		6	36	1,50												
B3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9																		9	36	1,50												
ФТД	Факультативы		3						108	108	45	63	3	3							24		18	3	63	3	3								-		42.9%										
ФТД.1	Прецизионные измерительные устройства		2						36	36	15	21	1	1							8		6	1	21	1	1							36		42.9%											
ФТД.2	Приводы высокоточных станков		2						36	36	15	21	1	1							8		6	1	21	1	1							36		42.9%											
ФТД.3	Компьютерные методы базирования заготовок		2						36	36	15	21	1	1							8		6	1	21	1	1							36		42.9%											