МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор _____ *Н.К. Криони*

«31» 08 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12

31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

27.04.03

Форма обучения: очная

Направление 27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Теория и математические методы системного анализа и управления в технических системах

Кафедра: 1304 Технической кибернетики

Факультет: информатики иробототехники

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация	*Срок обучения*
Магистр	2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1413

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР	/ Зарипов Н.Г./
Декан	/ Юсупова Н.И./
Заведующий кафедрой	/ Гвоздев В.Е./
Руководитель магистреской программы	/ Макарова Е.А./
Председатель НМС	/ Гвоздев В.Е./
Начальник ООПМиА	/ Лакман И.А./
Составитель	/ Рыжов Г.И./

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	15	16	17	22	23	24	25
	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого			6	12	1			1	4356	4356	688	1184	324	121	121
6		Итого по ООП (без факультативов)			6	12				1	4320	4320	670	1166	324	120	120
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=39.2%											31%	54%	15%		
9		Итого по циклам			6	12				1	2160	2160	670	1166	324	60	60
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=39.2%											31%	54%	15%		
12	Б1	Дисциплины (модули)			6	12				1	2160	2160	670	1166	324	60	60
14	Б1.Б	Базовая часть			3	7				1	1152	1152	376	605	171	32	32
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			2	1					180	180	55	80	45	5	5
18	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники				1					72	72	18	45	9	2	2
21	Б1.Б.3	Математическое моделирование, ч.1 - Функциональный анализ				1					108	108	39	60	9	3	3
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование, ч.2 - Методы многокритериальной оптимизации			2						108	108	37	35	36	3	3
27	Б1.Б.5	Информационная безопасность и защита информации				1					144	144	38	97	9	4	4
30	Б1.Б.6	Современные проблемы системного анализа и управления			2						144	144	48	60	36	4	4
33	Б1.Б.7	Современные компьютерные технологии в науке				2					108	108	39	60	9	3	3
36	Б1.Б.8	Математические методы исследования сложных систем				2					144	144	60	75	9	4	4
39	Б1.Б.9	Системный анализ				1					72	72	22	41	9	2	2
42	Б1.Б.10	Научный семинар								1	72	72	20	52		2	2
45	*																
47	Б1.В	Вариативная часть			3	5					1008	1008	294	561	153	28	28
49	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			3	2					612	612	169	317	126	17	17
50	Б1.В.ОД.1	Философия			1						108	108	27	45	36	3	3
53	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика				2					72	72	22	41	9	2	2
56	Б1.В.ОД.3	Технология управления бизнес-коммуникациями				1					72	72	22	41	9	2	2
59	Б1.В.ОД.4	Теория надежности систем			1						180	180	49	95	36	5	5
62	Б1.В.ОД.5	Теория управления с приложениями к техническим системам			1						180	180	49	95	36	5	5
65	*																
67	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				3					396	396	125	244	27	11	11
69	Б1.В.ДВ.1																
70	1	Искусственные нейронные сети и их использование в интеллектуальных системах управления				2					144	144	42	93	9	4	4
73	2	Интеллектуальные системы управления и регулирования техническими объектами				2					144	144	42	93	9	4	4
74	*																
76	Б1.В.ДВ.2																
77	1	Системные исследования динамики сложных объектов				2					144	144	44	91	9	4	4
80	2	Системный подход в управлении сложными объектами				2					144	144	44	91	9	4	4
81	*																
83	Б1.В.ДВ.3																
84	1	Объектно-ориентированные методы разработки баз знаний				2					108	108	39	60	9	3	3
87	2	Производственные системы с искусственным интеллектом				2					108	108	39	60	9	3	3
88	*																
91	ДВ*																

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

7;17	1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	Индекс	Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		108	56	134	30	626	162	31	124	128	78	30	558	162	30
6		108	56	116	30	608	162	30	124	128	78	30	558	162	30
9		108	56	116	30	608	162	30	124	128	78	30	558	162	30
12	Б1	108	56	116	30	608	162	30	124	128	78	30	558	162	30
14	Б1.Б	50	16	82	15	332	45	15	62	72	62	17	273	126	17
15	Б1.Б.1			24	2	37	9	2			26	3	43	36	3
18	Б1.Б.2	8		8	2	45	9	2							
21	Б1.Б.3	18		18	3	60	9	3							
24	Б1.Б.4								12	16	6	3	35	36	3
27	Б1.Б.5	14	16	4	4	97	9	4							
30	Б1.Б.6								18	20	6	4	60	36	4
33	Б1.Б.7								12	16	8	3	60	9	3
36	Б1.Б.8								20	20	16	4	75	9	4
39	Б1.Б.9	10		10	2	41	9	2							
42	Б1.Б.10			18	2	52		2							
47	Б1.В	58	40	34	15	276	117	15	62	56	16	13	285	36	13
49	Б1.В.ОД	58	40	34	15	276	117	15	10		10	2	41	9	2
50	Б1.В.ОД.1	12		12	3	45	36	3							
53	Б1.В.ОД.2								10		10	2	41	9	2
56	Б1.В.ОД.3	10		10	2	41	9	2							
59	Б1.В.ОД.4	18	20	6	5	95	36	5							
62	Б1.В.ОД.5	18	20	6	5	95	36	5							
67	Б1.В.ДВ								52	56	6	11	244	27	11
70	1								18	20		4	93	9	4
73	2								18	20		4	93	9	4
77	1								20	20		4	91	9	4
80	2								20	20		4	91	9	4
84	1								14	16	6	3	60	9	3
87	2								14	16	6	3	60	9	3

Курс 2

7;17	1	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	157	###	159,00	160	161	162	163	164
	Индекс	Семестр 3 [нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [2 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
4								27							33	-		33.8%					
6								27							33	-		31.8%					
9																-		31.8%					
12	Б1															-		31.8%					
14	Б1.Б															-		41.9%					
15	Б1.Б.1															36		100%			34	1506 Языковой коммуникации и психол	ОК-3
18	Б1.Б.2															36		50%			37	1510 Философии	ОК-1; ОПК-2
21	Б1.Б.3															36		50%			14	1305 Вычислительной математики и ки	ОПК-1, 2
24	Б1.Б.4															36		17.6%			14	1305 Вычислительной математики и ки	ОПК-1, 2
27	Б1.Б.5															36		11.8%			16	1307 Вычислительной техники и защит	ОК-2; ПК-2
30	Б1.Б.6															36		13.6%			13	1304 Технической кибернетики	ОПК-1, 2
33	Б1.Б.7															36		22.2%			17	1308 Информатики	ПК-2
36	Б1.Б.8															36		28.6%			13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
39	Б1.Б.9															36		50%			13	1304 Технической кибернетики	ОПК-1, 2
42	Б1.Б.10															36		100%			13	1304 Технической кибернетики	ОПК-3, 4
47	Б1.В															-		18.8%					
49	Б1.В.ОД															-		28.9%					
50	Б1.В.ОД.1															36		50%			37	1510 Философии	ОК-1, 3
53	Б1.В.ОД.2															36		50%			48	1709 Социологии и социальных технол	ОК-2
56	Б1.В.ОД.3															36		50%			15	1306 Автоматизированных систем упра	ПК-1
59	Б1.В.ОД.4															36		13.6%			13	1304 Технической кибернетики	ПК-2
62	Б1.В.ОД.5															36		13.6%			13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
67	Б1.В.ДВ															-		5.3%					
70	1															36					13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
73	2															36					13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
77	1															36					13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
80	2															36					13	1304 Технической кибернетики	ПК-1
84	1															36		16.7%			13	1304 Технической кибернетики	ПК-1, 2
87	2															36		16.7%			13	1304 Технической кибернетики	ПК-1, 2

93/94	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов: по ЗЕТ	Всего	СР	Ауд	ЗЕТ: Эксп	Факт	С1 Недель	С1 Часов Итого	С1 СР	С1 Ауд	С1 ЗЕТ	С2 Недель	С2 Часов Итого	С2 СР	С2 Ауд	С2 ЗЕТ	С3 Недель	С3 Часов Итого	С3 СР	С3 Ауд	С3 ЗЕТ	С4 Недель	С4 Часов Итого	С4 СР	С4 Ауд	С4 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
95	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836			51	51											18	972			27	16	864			24			
97	Б2.У	Учебная практика								108	108			3	3											2	108			3								
98	Б2.У.1	Учебная практика	Вар				3			108	108			3	3											2	108			3						36	1,50	ОПК-3, 4, 5
99	*																																					
101	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								1296	1296			36	36											12	648			18	12	648			18			
102	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				3		3	648	648			18	18											12	648			18						36	1,50	ОПК-3, 4, 5
103	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар				4		4	648	648			18	18																12	648			18	36	1,50	ОПК-3, 4, 5
104	*																																					
106	Б2.П	Производственная практика								432	432			12	12											4	216			6	4	216			6			
107	Б2.П.1	Производственная практика	Вар				3			216	216			6	6											4	216			6						36	1,50	ОПК-3, 4, 5
108	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				4			216	216			6	6																4	216			6	36	1,50	ОПК-3, 4, 5
109	*																																					

111/112			Часов: по ЗЕТ	Всего	ЗЕТ: Эксп	Факт	С1 Недель	С1 Часов	С1 ЗЕТ	С2 Недель	С2 Часов	С2 ЗЕТ	С3 Недель	С3 Часов	С3 ЗЕТ	С4 Недель	С4 Часов	С4 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
113	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	324	9	9										6	324	9	36	1,50	ОПК-3, 4, 5

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 КСР	С1 СРС	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Код	Наименование кафедры	Компетенции
115	ФТД	Факультативы			1				36	36	18	18		1	1			18		18		1	-		100%			
116	ФТД.1	Физическая культура			1				36	36	18	18		1	1			18		18		1	36		100%	40	1604 Физического воспитания	ОК-3
117	*																											