

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам										
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
																											количество недель в семестрах	
17	17	17	17	17	17	17	17	10																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б.1 Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				3	108		52	34	17			51	21	36										
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	2	3	2	3						
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		51	17	17	17		51	57								3			
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40											
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
83	7	Б.1.Б.6	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3							
85	8	Б.1.Б.7	Правоведение		3			2	72		17		17			17	55				2							
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38						2					
61	10	Б.1.Б.9	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2						
1	11	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4									
1	12	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		104	68	34			102	123	99	5	4								
2	13	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			5	180		103	34	68			102	51	27			2	3						
3	14	Б.1.Б.11	Физика	1,2,3				14	504		207	102	51	51		204	174	126	5	5	4							
2	15	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5									
33	16	Б.1.Б.12.2	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36								4		
23	17	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				4	144		69	34		34		68	31	45		4								
11	18	Б.1.Б.14	Физические основы получения информации	4				4	144		69	34	17	17		68	49	27					4					
2	19	Б.1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3								
5	20	Б.1.Б.16	Экология		1			3	108		17	17				17	91		3									
31	21	Б.1.Б.17	Химия	1				3	108		52	34		17		51	21	36	3									
23	22	Б.1.Б.18	Теоретические основы конструирования приборов	5				4	144		69	34		34		68	40	36						4				
23	23	Б.1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		2*		3	4	144		68	17	17	17	17	68	76			3	1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
			Итого:		3			18	648		12																
			Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	58	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
11	59	ФТД.01	Авиационные тренажеры		6			1	36		17	17				17	19								1		
11	60	ФТД.02	Системы сбора и обработки полетной информации		7			1	36		17	17				17	19									1	
42	61	ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"		5,6*			7	252		2	34	85			119	133						3	4			
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3334								31	29	28	32	28	32	29	31	
			Число курсовых работ																								3
			Число курсовых проектов																								1
			Число зачетов						39																		
			Число экзаменов		33																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

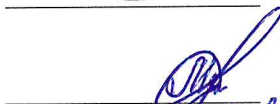
Составил(и)

Ответственный за ОП



Б.Л. Бирюков

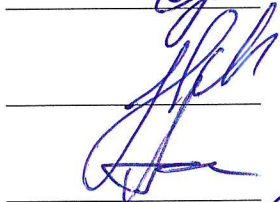
Сотрудник УМО



М.М. Маскатуллин

Зав. кафедрой №11

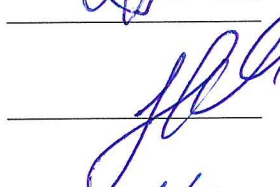
доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Руководитель направления

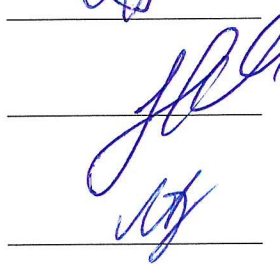
доц., к.т.н.



В.В. Перлюк

Директор института №1

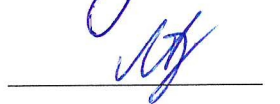
доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

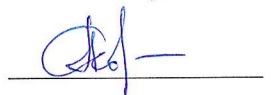
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
	Физическая культура и спорт																					
Б.1.В.18	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																				
Б.1.В.19	Интеллектуальные системы	ПК-6																				
Б.1.В.ДВ.1	Информационно-статистическая теория измерений	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3																	
	Методы анализа и синтеза информационно-измерительных систем	УК-1	УК-2	ПК-1																		
Б.1.В.ДВ.2	Марковские модели сигналов и систем	УК-1	УК-2	ПК-1																		
	Математическое моделирование сигналов и помех приборных систем	УК-1	УК-2	ПК-1																		
Б.1.В.ДВ.3	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессоры	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-5																	
	Проектирование цифровых измерительно-вычислительных комплексов	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-5																	
Б.1.В.ДВ.4	Аэромеханика	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-4																	
	Исследование динамических свойств летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-3	ПК-4																	
Б.1.В.ДВ.5	Системы автоматического управления летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																
	Системы управления силовыми установками летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																
ФТД.1	Авиационные тренажеры	УК-2	ПК-3	ПК-4																		
ФТД.2	Системы сбора и обработки полетной информации	УК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"	УК-6																				
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3													
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3																	
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6