

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам								
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.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	количество недель в семестрах							
																			17	17	17	17	17	17	17	17
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			3					
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	3	1,2			8	288		103		102			102	150	36	3	3	2					
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						3			
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		4			3	108		34	17	17			34	74						3			
85	8	Б.1.Б.7	Правоведение		4			2	72		17		17			17	55						2			
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
61	10	Б.1.Б.9	Социология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
1	11	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	12	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		104	68	34			102	132	90	5	4						
2	13	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		3*			3	108		51	34	17			51	57				3					
1	14	Б.1.Б.10.4	Математика. Дифференциальные уравнения		2*			3	108		34	17	17			34	74			3						
3	15	Б.1.Б.11	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	5	4	4					
2	16	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				4	144		69	34		34		68	40	36	4							
13	17	Б.1.Б.12.2	Информационные технологии	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4						
33	18	Б.1.Б.12.3	Основы информационной безопасности	7				3	108		52	34		17		51	21	36							3	
23	19	Б.1.Б.13	Материаловедение	3				3	108		52	34		17		51	21	36			3					
6	20	Б.1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108		51	34		17		51	57						3			
13	21	Б.1.Б.15	Моделирование систем и процессов	6				3	108		35	17	17			34	38	36							3	
2	22	Б.1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108		68	17	34	17		68	40		3							
13	23	Б.1.Б.17	Техническая диагностика	6				3	108		35	17	17			34	38	36							3	
31	24	Б.1.Б.18	Химия	2				3	108		52	34		17		51	30	27		3						

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
82	25	Б.1.Б.19	Экономика отрасли		7			3	108		34	17	17			34	74								3	
13	26	Б.1.Б.20	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей	6				3	108		35	17	17			34	47	27						3		
1	27	Б.1.Б.21	Теоретическая механика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
13	28	Б.1.Б.22	Цифровые информационные управляющие системы		7			3	108		51	17	17	17		51	57								3	
31	29	Б.1.Б.23	Электротехника	3	2			6	216		86	34	17	34		85	95	36		3	3					
13	30	Б.1.Б.24	Электроника	4	3			7	252		103	34	34	34		102	114	36			3	4				
5	31	Б.1.Б.25	Экология		5			2	72		17	17				17	55						2			
13	32	Б.1.Б.26	Аэродинамика и динамика полета	5				3	108		52	17	34			51	21	36						3		
1	33	Б.1.Б.27	Прикладная механика	4			4	4	144		52	17	17		17	51	57	36				4				
13	34	Б.1.Б.28	Основы гидрогазодинамики и гидравлики	5				3	108		52	17	17	17		51	3	54					3			
13	35	Б.1.Б.29	Термодинамика и теплотехника		6			2	72		34	17		17		34	38							2		
13	36	Б.1.Б.30	Основы теории надежности	5				3	108	17	52	17	17	17		51	12	45					3			
63	37	Б.1.Б.31	Иностранный язык (профессиональный)	4				3	108		35		34			34	38	36				3				
			Итого:	24	20		1	139	5004		2051	918	731	357	17	2023	2081	900								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
13	38	Б.1.В.1	Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и авиационных двигателей		7			3	108	17	34	17	17			34	74								3	
11	39	Б.1.В.2	Основы измерительной техники		5			2	72	17	34	17		17		34	38						2			
32	40	Б.1.В.3	Авиационные электрические машины	5				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36					3			
13	41	Б.1.В.4	Безопасность полетов		7			3	108	17	34	17	17			34	74								3	
13	42	Б.1.В.5	Системы сбора и обработки полетной информации	7				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36							3	
13	43	Б.1.В.6	Введение в направление		1			2	72		17	17				17	55		2							
13	44	Б.1.В.7	Авиационные и космические системы		4			3	108	34	51	17	17	17		51	57					3				
13	45	Б.1.В.8	Основы испытания авиационной и космической техники	7				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36							3	
			Физическая культура и спорт																							
64	46	Б.1.В.9	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		204		204			204	124									
13	47	Б.1.В.10	Конкретная авиационная техника		7			2	72	34	34		34			34	38								2	
12	48	Б.1.В.11	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		
11	49	Б.1.В.ДВ.1	Автоматика и управление	5				3	108	17	52	34		17		51	12	45					3			
11			Основы ракетно-космической техники							17																
13	50	Б.1.В.ДВ.2	Основы конструкции летательных аппаратов		6			2	72	17	34	17		17		34	38							2		

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
13			Основы конструкции космических аппаратов							17																
11	51	Б.1.В.ДВ.3	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	4	5			6	216	34	86	51		34		85	95	36				4	2			
11			Служебные системы космических аппаратов							34																
32	52	Б.1.В.ДВ.4	Системы электроснабжения		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
32			Системы энергоснабжения космических аппаратов							17																
13	53	Б.1.В.ДВ.5	Пилотажно-навигационные комплексы		6			2	72	17	34	17		17		34	38							2		
13			Системы управления полетом космических аппаратов							17																
13	54	Б.1.В.ДВ.6	Самолетное оборудование	6				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36						3		
13			Целевые системы космических аппаратов							34																
13	55	Б.1.В.ДВ.7	Конструкция и прочность авиационных двигателей	6				3	108	17	35	17	17			34	47	27						3		
13			Конструкция и прочность двигателей ракетно-космической техники							17																
13	56	Б.1.В.ДВ.8	Системы автоматического управления летательных аппаратов и их силовых установок	7				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36							4	
13			Системы стабилизации и ориентации космических аппаратов							34																
			Итого:	8	16			53	2236		994	340	408	238		986	962	288								
			Итого по блоку:	32	36		1	192	7240		3045	1258	1139	595	17	3009	3043	1188								

Б.2 Практика

			Обязательная часть																								
13	57	Б.2.Б.1	Производственная преддипломная практика		8*			12	432	320	4																12
			Итого:		1			12	432		4																
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
13	58	Б.2.В.1	Учебная эксплуатационная практика		2*			3	108	80	4										3						
13	59	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4												6				
13	60	Б.2.В.3	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216	160	4														6		

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
13	61	Б.2.В.4	Производственная ремонтная практика		8*			12	432	320	4															12
			Итого:		4			27	972		16															
			Итого по блоку:		5			39	1404		20															
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	62	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
13	63	ФТД.1	Методы расчета и технологии проектирования перспективных конструкций ЛА, двигателей и энергоустановок		3			1	36		17	17				17	19				1					
13	64	ФТД.2	Современные технологические процессы производства, контроля и испытаний ЛА, их систем и агрегатов		5			2	72		17	17				17	55						2			
41	65	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*			7	252		2	68	51			119	133						3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3079								29	31	28	32	27	33	27	33
			Число курсовых работ																							1
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		41																					
			Число экзаменов	32																						

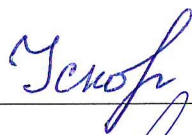
Примечание:

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	36		

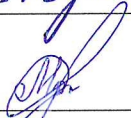
Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.И. Ускова

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №13

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

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

