

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	50	Б.1.В.ДВ.3	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	4	5			7	252	34	86	51		34		85	131	36				4	3			
11			Служебные системы космических аппаратов							34																
32	51	Б.1.В.ДВ.4	Системы электроснабжения		4			3	108	17	34	17		17		34	74					3				
32			Системы энергоснабжения космических аппаратов							17																
13	52	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	53	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	54	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	55	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			55	2308		1118	340	515	255		1110	910	288								
			Итого по блоку:	32	35		1	192	7240		3097	1224	1212	612	17	3065	2987	1188								

Б.2 Практика

			Обязательная часть																								12	
13	56	Б.2.Б.1	Производственная преддипломная практика		8*			12	432	320	4																	12
			Итого:		1			12	432		4																	
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
13	57	Б.2.В.1	Учебная эксплуатационная практика		2*			3	108	80	4										3							
13	58	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4												6					
13	59	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	60	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																										
	61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
13	62	ФТД.1	Методы расчета и технологии проектирования перспективных конструкций ЛА, двигателей и энергоустановок		3			1	36		17	17				17	19				1					
13	63	ФТД.2	Современные технологические процессы производства, контроля и испытаний ЛА, их систем и агрегатов		5			2	72		17	17				17	55							2		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3131								29	31	28	32	27	33	27	33
			Число курсовых работ																							1
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		40																					
			Число экзаменов	32																						

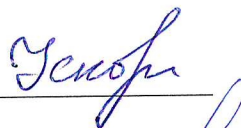
Примечание:

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

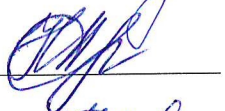
Сотрудник УМО





И.О. Зав. кафедрой №13

доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

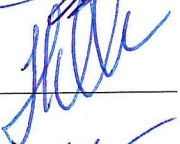
доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Директор института №1

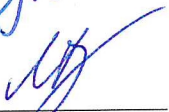
доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

