



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
																								количество недель в семестрах			
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	28
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																											
				<b>Обязательная часть</b>																							
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				4	144		35	17	17			34	74	36				4				
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	3	2*			4	144		120	85	34			119	7	18		2	2					
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2	1			5	180		69		68			68	58	54	2	3						
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			2	72		34	17	17			34	38			2						
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72		34	17		17		34	38							2		
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40						3			
64		8	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
1		9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4							
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		138	68	68			136	98	90	4	5						
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			6	216		103	34	68			102	78	36			3	3				
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,3	2*			11	396		206	102	51	51		204	120	72	4	3	4					
14	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	12	45	3							
14		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				3	108		52	17		34		51	3	54		3						
13		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		3*		3	3	108	20	68	17	17	17	17	68	40				3					
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	7				3	108		35	17		17		34	38	36								3
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4							
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	2				4	144		69	17	34	17		68	22	54		4						
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			2	72		17		17			17	55									2
13	4	20	Б.1.Б.11.1	Основы проектной деятельности в профессии		1			2	72		34	17	34			51	21		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	28	
<b>Б.2 Практика</b>																												
				<b>Обязательная часть</b>																								
13		61	Б.2.Б.1	Учебная эксплуатационная практика		2*			3	108	7	34		34			34	74			3							
13		62	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			12	432	320	4																12
				<b>Итого:</b>		2			15	540		38		34			34	74										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
13		63	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6					
13		64	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216	160	4														6		
13		65	Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика		8*			12	432	320	4																12
				<b>Итого:</b>		3			24	864		12																
				<b>Итого по блоку:</b>		5			39	1404		50		34			34	74										
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																												
		66	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																												
1		67	ФТД.1	Дополнительные разделы математики		4			1	36		17		17			17	19					1					
3		68	ФТД.2	Дополнительные разделы физики		4			1	36		17		17			17	19					1					
				<b>ИТОГО:</b>					240	8968		3440,2									30	30	26	34	27	33	27	33
				<b>Число курсовых работ</b>							2																	
				<b>Число курсовых проектов</b>																								
				<b>Число зачетов</b>							49																	
				<b>Число экзаменов</b>		34																						

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

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



П.С.Харитоновна

И.о. зав. кафедрой №13

к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Директор института №1

д.т.н.,доц.



Н.Н. Майоров

Председатель  
методической комиссии

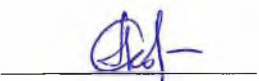
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
	Основы конструкции космических аппаратов	ПК-3																
Б.1.В.ДВ.8	Системы автоматического управления летательных аппаратов и их силовых установок	ПК-3	ПК-4	ПК-7														
	Системы стабилизации и ориентации космических аппаратов	ПК-3																
ФТД.1	Дополнительные разделы математики	УК-1	УК-2	ОПК-1														
ФТД.2	Дополнительные разделы физики	УК-1	ОПК-1															
Б.2.Б.1	Учебная эксплуатационная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1												
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-5	УК-6	ОПК-2	ОПК-6	ПК-12	ПК-15											
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-13												
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-5														
Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-13	ПК-14											
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	ОПК-6	ОПК-7
		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	