



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт ракетно-космической техники

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Прикладная механика

Профиль подготовки - Прочность летательных аппаратов

**Выпускающая кафедра:**

**Факультет:** Институт ракетно-космической техники

Квалификация:	Академический бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

**Виды деятельности**

--





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)		
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>		<b>14</b>		
<u>Факт</u>				<b>14</b>		
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>468</b>		<b>11,33</b>		
<u>Факт</u>				<b>11,33</b>		
<u>План</u>	Производственная практика	6		4		
<u>Факт</u>				4		
Б2.П.3				59	V	4
<u>План</u>				3,33		
<u>Факт</u>	Вычислительная практика	4		3,33		
Б2.П.2				59	V	3,33
<u>План</u>				4		
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		4		
Б2.П.4				59	V	4
<u>План</u>				2,67		
<u>Факт</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>		<b>2,67</b>		
<u>План</u>				2,67		
<u>Факт</u>	Учебная практика	2		2,67		
Б2.У.1				59	V	2,67

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 188						37	21		864						28	26		2 052						65	47								
Итого по ООП (без факультатива)				1 188						37			864						28			2 052						65									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)			####									####									####															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			####									####									####															
	Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)			####							ТО: 18		####							ТО: 23		####							ТО: 41								
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ			####							Э: 3		####							Э: 3		####							Э: 6								
	Аудиторная (физ.к.)			####									####									####															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####									####															
			Предельное	####									####									####															
			(План)	1 188	584	190	92	302		604		37		864	540	160	136	244		324		28		2 052	1 124	350	228	546		928		65					
1	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	Зач	108	34	16		18		74		3		34								Зач	108		16		18		74		3		1				
2	Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники	Зач	108	34	16		18		74		3		34								Зач	108		16		18		74		3	128	1				
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	36	36			36				1	Зач	72	108			72				2	Зач(2)	108			108				3	128	123456				
4	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Зач Эк	108	72	36		36		36		4	Зач Эк	72								Зач(2) Эк(2)	108		36		36		36		4	21	1				
5	Б1.Б.2	Информационные технологии	Зач Эк	144	88	16	72			56		5	Зач Эк	88								Зач(2) Эк(2)	144		16	72		56		5	4	1					
6	Б1.Б.3	Физика	Зач Эк										Зач Эк	126	88	34	24	30		38		4,5	Зач(2) Эк(2)	126		34	24	30	38	4,5	59	23					
7	Б1.Б.7	История	Зач Эк										Зач Эк	108	36	18		18		72		4	Зач(2) Эк(2)	108		18		18	72	4	48	2					
8	Б1.Б.11	Иностранный язык	Зач Эк	54	36			36		18		1,5	Зач Эк	54	72		36		18		1,5	Зач(2) Эк(2)	108			72	36	3	128	1234							
9	Б1.Б.10	Физическая культура	Зач Эк	72	36	6	20	10		36		2	Зач Эк	36								Зач(2) Эк(2)	72		6	20	10	36	2	10	1						
10	Б1.Б.15	Высшая математика	Зач Эк	126	90	36		54		36		4,5	Зач Эк	108	180	36		54		18		4	Зач(2) Эк(2)	234		72		108	54	8,5	21	123					
11	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	Зач Эк	108	36	6		30		72		3	Зач ЗачО Эк	36								Зач(2) ЗачО Эк(2)	108		6		30	72	3	4	1						
12	Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия	Зач Эк	108	54	26		28		54		4	Зач ЗачО Эк	54								Зач(2) ЗачО Эк(2)	108		26		28	54	4	59	1						
13	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика	Зач Эк										Зач ЗачО Эк	108	68		34	34		40		3	Зач(2) ЗачО Эк(2)	108			34	34	40	3	9	2					
14	Б1.В.ОД.4	Языки программирования	Зач Эк										Зач ЗачО Эк	108	62	12	50		46		4	Зач(2) ЗачО Эк(2)	108		12	50		46	4	9	2						
15	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	Зач Эк										Зач ЗачО Эк	108	52	36	16		56		3	Зач(2) ЗачО Эк(2)	108		36	16		56	3	59	2						
16	Б1.В.ОД.6	Экология	Зач Эк										Зач ЗачО Эк	72	36	24	12		36		2	Зач(2) ЗачО Эк(2)	72		24	12		36	2	34	2						
17	Б1.В.ДВ.1.1	Политология	Зач	108	34	16		18		74		3		34								Зач	108		16		18	74	3	52	1						
18	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	Зач	108	34	16		18		74		3		34								Зач	108		16		18	74	3	128	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																		4	2,67	####						4	2,67							
Учебная практика			Зач(2)	####									####								4	2,67	Зач(2)	####					4	2,67		12					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										2									7											9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 214						38,1	21		938						30,1	26		2 152						68,2	47								
Итого по ООП (без факультатива)				1 160						36,6			884						28,6			2 044						65,2									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####									####									####																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####									####									####																
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									####									####																
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									####									####																
		Аудиторная (физ.к.)	####									####									####																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																		
			Предельное																																		
			(План)	1 214	760	236	90	362	72	454		38,1		938	524	162	62	282	18	414		30,1		2 152	1 284	398	152	644	90	868		68,2					
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	56	56			56			1,6		Зач	56	112						1,6		Зач(2)	112			112			3,2		123456					
2	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования	Зач КР	144	76	12	28		36	68	4		Зач КР	144	76								Зач КР	144		12	28		36	68	4	21	3				
3	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование	Зач КР	144	76	12	28		36	68	4		Зач КР	144	76								Зач КР	144		12	28		36	68	4	59	3				
4	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференциальные уравнения	Зач	108	72	36		36		36	3		Зач	108	72								Зач	108		36		36		36	3	59	3				
5	Б1.В.ДВ.4.2	Интегральные преобразования	Зач	108	72	36		36		36	3		Зач	108	72								Зач	108		36		36		36	3	4	3				
6	Б1.Б.3	Физика	Зач Эк	152	88	34	24	30		64	5,5		ЗачО Эк	152	88								Зач ЗачО Эк(2)	152		34	24	30		64	5,5	59	23				
7	Б1.Б.4	Сопrotивление материалов	Зач Эк	90	50	24	10	16		40	3,5		ЗачО Эк	126	100	24	10	16		76		4,5	Зач ЗачО Эк(2)	216		48	20	32		116	8	48	34				
8	Б1.Б.5	Теоретическая механика	Зач Эк	88	54	28		26		34	3,5		ЗачО Эк	90	108	28		26		36		3,5	Зач ЗачО Эк(2)	178		56		52		70	7	40	34				
9	Б1.Б.4	Сопrotивление материалов	Зач(2) Эк(2)	90	50	24	10	16		40	3,5		ЗачО(2) Эк(2)	126	100	24	10	16		76		4,5	Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	216		48	20	32		116	8	42	34				
10	Б1.Б.5	Теоретическая механика	Зач(2) Эк(2)	88	54	28		26		34	3,5		ЗачО(2) Эк(2)	90	108	28		26		36		3,5	Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	178		56		52		70	7	40	34				
11	Б1.Б.6	Философия	Зач Эк	54	36	18		18		18	1,5		ЗачО Эк	90	72	18		18		54		3,5	Зач ЗачО Эк(2)	144		36		36		72	5	42	34				
12	Б1.Б.8	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред	Зач Эк										ЗачО Эк	144	72	36		36		72		4	Зач ЗачО Эк(2)	144		36		36		72	4	128	4				
13	Б1.Б.11	Иностранный язык	Зач Эк	54	36			36		18	1,5		ЗачО Эк	54	72			36		18		2,5	Зач ЗачО Эк(2)	108				72		36	4	59	1234				
14	Б1.Б.15	Высшая математика	Зач Эк	162	90	36		54		72	5,5		ЗачО Эк	162	90								Зач ЗачО Эк(2)	162		36		54		72	5,5	10	123				
15	Б1.В.ОД.7	Основы тензорного анализа и его приложения в механике сплошных сред											Зач КП	108	62	22		40		46		3	Зач КП	108		22		40		46	3	4	4				
16	Б1.В.ОД.9	CAD - системы											Зач КП	108	52	12	40		56		3	Зач КП	108		12	40		56	3	59	4						
17	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин											Зач КП	108	52	22	12		18	56	3	Зач КП	108		22	12		18	56	3	59	4					
18	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54			1,5		Зач	54	108			54			1,5	Зач(2)	108				108			3	29	345678					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					5	3,33	####							5	3,33						
Вычислительная практика			Зач	####									Зач(3)	####							5	3,33	Зач(4)	####						5	3,33	3456784					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											5								7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				954								31	21		1 116								36	26		2 070						67	47				
Итого по ООП (без факультатива)				882								29			1 044								34			1 926						63					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											####											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											####											
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####											####											####											
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####											####											####											
		Аудиторная (физ.к.)		####											####											####											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												####											####											
			Пределно е	####											####											####											
			(План)	954	574	224	74	276		380			31		1 116	658	258	90	278	32	458			36		2 070	1 232	482	164	554	32	838	67				
1	Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности													Зач	108	58	22		36		50		3		Зач	108		22		36		50	3		6	
2	Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции													Зач	108	58	22		36		50		3		Зач	108		22		36		50	3		59	6
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54			54				1,5		ЗачО	54	108			54					1,5		Зач	ЗачО	108			108			3		59	123456
4	Б1.В.ДВ.1.0.1	Основы аэродинамики ракет													Зач	108	44	32	12			64		3		Зач	108		32	12			64	3		21	6
5	Б1.В.ДВ.1.0.2	Основы аэродинамики самолета													Зач	108	44	32	12			64		3		Зач	108		32	12			64	3		15	6
6	Б1.Б.9	Материаловедение	Эк	98	52	32		20		46		4		Зач КП КР Эк		52										Зач КП КР Эк(2)	98		32		20		46	4		15	5
7	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	Эк	90	68	42	12	14		22		3,5		Зач КП КР Эк	54	84				16	38		1,5		Зач КП КР Эк(2)	144		42	12	14	16	60	5		47	56	
8	Б1.Б.12	Теория упругости	Эк	136	72	36		36		64		5		Зач КП КР Эк	128	144	36		36		56		5		Зач КП КР Эк(2)	264		72		72		120	10		29	56	
9	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	Эк(2)	90	68	42	12	14		22		3,5		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(2)	54	84				16	38		1,5		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(4)	144		42	12	14	16	60	5		59	56	
10	Б1.Б.14	Строительная механика машин	Эк	72	42	24	4	14		30		3		Зач КП КР Эк	98	116	28	4	26	16	24		4		Зач КП КР Эк(2)	170		52	8	40	16	54	7		29	56	
11	Б1.Б.16	Экономика	Эк											Зач КП КР Эк	72	50	32		18		22		3		Зач КП КР Эк(2)	72		32		18		22	3		59	6	
12	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов	Эк											Зач КП КР Эк	108	50	34	16			58		3		Зач КП КР Эк(2)	108		34	16			58	3		53	6	
13	Б1.Б.14	Строительная механика машин	Эк(2)	72	42	24	4	14		30		3		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(2)	98	116	28	4	26	16	24		4		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(4)	170		52	8	40	16	54	7		63	56	
14	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика	Зач	108	60	24	36			48		3		Эк		60									Зач Эк	108		24	36		48	3		59	5		
15	Б1.В.ОД.12	Основы механики жидкости и газа	Зач	72	36	20		16		36		2		Эк		36									Зач Эк	72		20		16		36	2		59	5	
16	Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача	Зач	72	34	16	18			38		2		Эк		34									Зач Эк	72		16	18		38	2		15	5		
17	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела	Зач	72	36	16		20		36		2		Эк		36									Зач Эк	72		16		20		36	2		15	5	
18	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций	Зач											Эк	98	66	20	46			32		4		Зач Эк	98		20	46		32	4		59	67		
19	Б1.В.ОД.10	Строительная механика стержневых систем	Зач	108	48	14	4	30		60		3		Эк		48									Зач Эк	108		14	4	30		60	3		59	5	
20	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	72	72			72				2		Зач	72	144			72				2		Зач(2)	144				144			4		59	345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							6	4		####							6	4			
Производственная практика			Зач	####										Зач(3)	####								6	4	Зач(4)	####							6	4		3456786	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 216						39,5	21		873						26,5	21		2 089						66	42								
Итого по ООП (без факультатива)				1 162						38			819						25			1 981						63									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####									####									####															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####									####									####															
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####							ТО: 18		####							ТО: 20		####							ТО: 38								
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####							Э: 3		####							Э: 1		####							Э: 4								
		Аудиторная (физ.к.)		####									####									####															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####									####															
			Предельное	####									####									####															
			(План)	1 216	690	238	194	230	28	526	39,5		873	450	178	8	216	48	423	26,5		2 089	1 140	416	202	446	76	949	66								
1	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники	Эк	100	68	24	44		32	4		68								Эк	100		24	44		32		4		7							
2	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов	Эк	100	68	24	44		32	4		68								Эк	100		24	44		32		4	15	7							
3	Б1.В.ДВ.1.1.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники	Зач	72	36	20	16		36	2		36								Зач	72		20	16		36		2	59	7							
4	Б1.В.ДВ.1.1.2	Экспериментальная проверка прочности изделий ракетно-космической техники	Зач	72	36	20	16		36	2		36								Зач	72		20	16		36		2	59	7							
5	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники									Эк	117	76	36	4	24	12	41	4	Эк	117	36	4	24	12	41	4	59	8								
6	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем									Эк	117	76	36	4	24	12	41	4	Эк	117	36	4	24	12	41	4	59	8								
7	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства	Зач	72	34	16		18	38	2		34								Зач	72		16	18		38		2	59	7							
8	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент	Зач	72	34	16		18	38	2		34								Зач	72		16	18		38		2	27	7							
9	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	46	22	24		26	3	Зач	46								Зач Эк	72	22	24		26		3	27	7								
10	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики	Эк								Зач	72	34	16		18		38	2	Зач Эк	72	16		18		38		2	52	8							
11	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций	Зач КР Эк	72	28				28	44	2		28							Зач(2) КР(2) Эк(2)	72				28	44	2	128	67								
12	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента	Зач КР Эк	72	18			18	54	2	Зач КР Эк	18								Зач(2) КР(2) Эк(2)	72		18		54		2	59	7								
13	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций	Зач КР Эк	98	68	20	12	36	30	4	Зач КР Эк	72	92			24	48		2	Зач(2) КР(2) Эк(2)	170	20	12	36	24	78	6	59	78								
14	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы	Зач КР Эк	108	52	22		30	56	3	Зач КР Эк	52								Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	22		30		56	3	59	7								
15	Б1.В.ОД.19	Основы автоматизированного проектирования	Зач КР Эк	72	42		22	20	30	2	Зач КР Эк	42								Зач(2) КР(2) Эк(2)	72		22	20		30		2	47	7							
16	Б1.В.ОД.21	Колебания упругих систем	Зач КР Эк	72	52	26		26	20	3	Зач КР Эк	81	100	24		24	33		3	Зач(2) КР(2) Эк(2)	153	50		50		53	6	59	78								
17	Б1.В.ОД.22	История науки и техники	Зач КР Эк								Зач КР Эк	72	34	16		18	38		2	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	16		18		38		2	59	8							
18	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация	Зач КР Эк								Зач КР Эк	72	36	18		18	36		2	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	18		18		36		2	59	8							
19	Б1.В.ОД.16	Электротехника и электроника	Зач КР Эк	108	54	28	16	10	54	3	Зач КР Эк	54								Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	28	16	10		54	3	41	7								
20	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций	Зач(2) КР(2) Эк(2)	98	68	20	12	36	30	4	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	92			24	48		2	Зач(4) КР(4) Эк(4)	170	20	12	36	24	78	6	56	78								
21	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение									Зач	108	34	16		18	74		3	Зач	108	16		18		74	3	59	8								
22	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности									Зач	108	34	16		18	74		3	Зач	108	16		18		74	3	41	8								
23	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54		1,5	Зач	54	108			54			1,5	Зач(2)	108			108			3	41	345678								



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)											6	4	###				6	4				
Преддипломная практика	Зач	###						Зач(3)	###			6	4	Зач(4)	###			6	4	3456788		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											1,5	1					1,5	1				
КАНИКУЛЫ											2					8					10	

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2
	Дисциплины (модули)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	
		ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-3	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
		ПК-7	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности	59	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники	15	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-2	ПК-23	ПК-28	ПК-29			
Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции	59	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов	59	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-2	ПК-23	ПК-28	ПК-29			
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	59	ОПК-10	ОПК-6	ОПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9										
Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-7							
Б1.Б.2	Информационные технологии	59	ОПК-10	ОПК-7	ОПК-9	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.3	Физика	48	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-7								
Б1.Б.4	Сопrotивление материалов	40	ОПК-5	ПК-1	ПК-10	ПК-3	ПК-30	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б1.Б.5	Теоретическая механика	42	ПК-1	ПК-10	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
Б1.Б.6	Философия	128	ОК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.7	История	128	ОК-2	ОПК-2										
Б1.Б.8	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред	59	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.9	Материаловедение	47	ПК-16	ПК-19	ПК-3									
Б1.Б.10	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.11	Иностранный язык	10	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.12	Теория упругости	59	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	29	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-15	ПК-2	ПК-20	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-7		
Б1.Б.14	Строительная механика машин	59	ОПК-5	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-30	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.Б.15	Высшая математика	4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-7							
Б1.Б.16	Экономика	53	ОК-3	ОПК-1	ПК-13	ПК-31								
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов	63	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-3	ПК-30					
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9	ПК-21	ПК-23	ПК-25	ПК-26	ПК-28	ПК-32					
Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики	128	ОК-4	ОК-6	ОПК-10	ОПК-4	ОПК-8	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-27			
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	59	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия	9	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика	9	ОПК-7	ОПК-8	ПК-11	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.4	Языки программирования	59	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	34	ОПК-8	ПК-15	ПК-20	ПК-28								
Б1.В.ОД.6	Экология	52	ОК-9	ПК-21	ПК-25	ПК-26	ПК-32							

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
Б1.В.Од.7	Основы тензорного анализа и его приложения в механике сплошных сред	59	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Од.8	Теория механизмов и машин	29	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.Од.9	CAD - системы	59	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.Од.10	Строительная механика стержневых систем	59	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Од.11	Вычислительная механика	59	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-23	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.Од.12	Основы механики жидкости и газа	15	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.Од.13	Термодинамика и теплопередача	15	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.Од.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела	59	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-7							
Б1.В.Од.15	Конечно-элементное моделирование конструкций	59	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.Од.16	Электротехника и электроника	56	ПК-2	ПК-7										
Б1.В.Од.17	Учебная исследовательская работа студента	59	ОПК-10	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6		
Б1.В.Од.18	Современные конструкционные материалы	47	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-3							
Б1.В.Од.19	Основы автоматизированного проектирования	59	ПК-11	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.Од.20	Основы устойчивости элементов конструкций	59	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-23	ПК-3							
Б1.В.Од.21	Колебания упругих систем	59	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.Од.22	История науки и техники	59	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.Од.23	Деловая коммуникация	41	ОК-5	ОПК-10	ОПК-7	ОПК-8	ПК-22							
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение	41	ОК-4	ОПК-8										
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности	41	ОК-4	ОПК-8										
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	128	ОК-2	ОК-5	ОК-6									
Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники	128	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.В.ДВ.4.1	Дифференциальные уравнения	4	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Интегральные преобразования	59	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.10.1	Основы аэродинамики ракет	15	ПК-2	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Основы аэродинамики самолета	15	ПК-2	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники	59	ОПК-5 ПК-30	ОПК-6 ПК-4	ОПК-8 ПК-7	ПК-10 ПК-8	ПК-16 ПК-9	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-28	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная проверка прочности изделий ракетно-космической техники	59	ОПК-5 ПК-30	ОПК-6 ПК-4	ОПК-8 ПК-7	ПК-10 ПК-8	ПК-16 ПК-9	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-28	ПК-3
Б2.П.2	Вычислительная практика	59	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7								
Б2.П.3	Производственная практика	59	ОПК-7	ОПК-8	ПК-14	ПК-23	ПК-24							

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОПК-10	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б2.П.4	Преддипломная практика	59	ОПК-10 ПК-8	ОПК-4 ПК-9										
Б2.У.1	Учебная практика	59	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1								
Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники	59	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-12	ПК-2	ПК-28	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем	59	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-12	ПК-2	ПК-28	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства	27	ОК-3	ОК-6	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-27	ПК-29	ПК-31	
Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент	27	ОК-3	ОК-6	ОПК-1	ОПК-8	ПК-13	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-27	ПК-29	ПК-31	
Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования	59	ОПК-7	ПК-11	ПК-14	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование	59	ОПК-7	ПК-11	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
	<b>Практики</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-23</b>
		<b>ПК-24</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>					
Б2.П.2	Вычислительная практика	59	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7								
Б2.П.3	Производственная практика	59	ОПК-7	ОПК-8	ПК-14	ПК-23	ПК-24							
Б2.П.4	Преддипломная практика	59	ОПК-10	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9										
Б2.У.1	Учебная практика	59	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1								
	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>								
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.6	Философия
	Б1.В.ОД.22	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.7	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.16	Экономика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.11	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.11	Иностранный язык
	Б1.Б.15	Высшая математика
	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б2.У.1	Учебная практика
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология
10	ОПК-1	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Экономика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
11	ОПК-2	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.6	Философия
	Б1.Б.7	История
	Б1.Б.15	Высшая математика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
12	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.6	Философия
	Б1.Б.15	Высшая математика
	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
13	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.22	История науки и техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
14	ОПК-5	умением обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
	Б1.Б.3	Физика
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.12	Основы механики жидкости и газа
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная проверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.2	Вычислительная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
15	ОПК-6	умением собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
16	ОПК-7	умением использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование
17	ОПК-8	умением использовать нормативные документы в своей деятельности
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость
	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.3	Производственная практика



	Индекс	Содержание
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
18	ОПК-9	владением методами информационных технологий, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б2.П.4	Преддипломная практика
19	ОПК-10	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация
	Б2.П.4	Преддипломная практика
20	ПК-1	способностью выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности
	Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции
	Б1.Б.3	Физика
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.8	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред
	Б1.Б.12	Теория упругости
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций
	Б1.В.ОД.21	Колебания упругих систем
	Б2.П.2	Вычислительная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
21	ПК-2	способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.Б.3	Физика
	Б1.Б.8	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред
	Б1.Б.12	Теория упругости
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.Б.15	Высшая математика
	Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Языки программирования
	Б1.В.ОД.7	Основы тензорного анализа и его приложения в механике сплошных сред
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ОД.10	Строительная механика стержневых систем
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.12	Основы механики жидкости и газа
	Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций
	Б1.В.ОД.16	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.19	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций
	Б1.В.ОД.21	Колебания упругих систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.4.2	Интегральные преобразования
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы аэродинамики ракет
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы аэродинамики самолета
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная проверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование
22	ПК-3	готовностью выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-технические задачи в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности
	Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции
	Б1.Б.4	Соппротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.9	Материаловедение
	Б1.Б.12	Теория упругости
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Языки программирования

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Основы тензорного анализа и его приложения в механике сплошных сред
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ОД.10	Строительная механика стержневых систем
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача
	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы
	Б1.В.ОД.19	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций
	Б1.В.ОД.21	Колебания упругих систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.4.2	Интегральные преобразования
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы аэродинамики ракет
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы аэродинамики самолета
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование
23	ПК-4	готовностью выполнять научно-исследовательские работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня, и экспериментального оборудования для проведения механических испытаний
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.4	Языки программирования
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.2	Вычислительная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование
24	ПК-5	способностью составлять описания выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Языки программирования
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
25	ПК-6	способностью применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Языки программирования
	Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
26	ПК-7	готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико-механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.2	Информационные технологии
	Б1.Б.3	Физика
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.Б.15	Высшая математика
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.16	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы аэродинамики ракет
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы аэродинамики самолета
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.2	Вычислительная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
27	ПК-8	готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
28	ПК-9	готовностью использовать наукоемкое экспериментальное оборудование для проведения механических испытаний
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
29	ПК-10	способностью составлять описания выполненных расчетно-экспериментальных работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.5	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная проверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
30	ПК-11	способностью проектировать детали и узлы с использованием программных систем компьютерного проектирования на основе эффективного сочетания передовых технологий и выполнения многовариантных расчетов
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ОД.19	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование
31	ПК-12	готовностью участвовать в проектировании машин и конструкций с целью обеспечения их прочности, устойчивости, долговечности и безопасности, обеспечения надежности и износостойкости узлов и деталей машин
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
32	ПК-13	готовностью участвовать в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций, по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.16	Экономика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
33	ПК-14	способностью выполнять расчетно-экспериментальные работы по многовариантному анализу характеристик конкретных механических объектов с целью оптимизации технологических процессов
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.В.ОД.9	CAD - системы
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования
34	ПК-15	готовностью участвовать во внедрении технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, процессов повышения надежности и износостойкости элементов и узлов машин и установок, механических систем различного назначения
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость
	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы
35	ПК-16	готовностью к внедрению результатов разработок машин для механических испытаний материалов
	Б1.Б.9	Материаловедение
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
36	ПК-17	способностью проводить техническое оснащение мест установки машин для механических испытаний материалов и размещение измерительного оборудования (
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники

	Индекс	Содержание
37	ПК-18	готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию машин для механических испытаний материалов
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
38	ПК-19	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления, сборки и испытания проектируемых узлов и агрегатов
	Б1.Б.9	Материаловедение
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
39	ПК-20	способностью организовывать метрологическое обеспечение производства машин для механических испытаний материалов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
40	ПК-21	способностью обеспечивать экологическую безопасность проектируемых устройств и их производства
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология
41	ПК-22	готовностью участвовать в организации работы, направленной на формирование творческого характера деятельности небольших коллективов, работающих в области прикладной механики
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
42	ПК-23	готовностью участвовать в работах по поиску оптимальных решений при создании отдельных видов продукции с учетом требований динамики и прочности, долговечности, безопасности жизнедеятельности, качества, стоимости, сроков исполнения и конкурентоспособности
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
43	ПК-24	способностью разрабатывать планы на отдельные виды работ и контролировать их выполнение
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
44	ПК-25	владением культурой профессиональной безопасности, умением идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология
45	ПК-26	готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология
46	ПК-27	готовностью участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет и т.п.) и установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
47	ПК-28	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем
48	ПК-29	готовностью участвовать во внедрении и сопровождении результатов научно-технических и проектно-конструкторских разработок в реальный сектор экономики
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
49	ПК-30	способностью планировать проведение испытаний отдельных модулей и подсистем машин для механических испытаний материалов, участвовать в работах по организации и проведению экспериментов на действующих машинах и экспериментальных макетах, а также в обработке результатов экспериментальных исследований
	Б1.Б.4	Сопротивление материалов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Строительная механика машин
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники
50	ПК-31	способностью проводить обоснованную оценку экономической эффективности внедрения проектируемых машин для механических испытаний материалов, их отдельных модулей и подсистем
	Б1.Б.16	Экономика
	Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент
51	ПК-32	способностью оценивать потенциальные опасности, сопровождающие испытания и эксплуатацию разрабатываемых машин для механических испытаний материалов, и обосновывать меры по их предотвращению
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	КП	6
Б1.Б.14	Строительная механика машин	КР	6
Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин	КП	4
Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций	КР	7
Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций	КР	8
Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования	КР	3
Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование	КР	3

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого			###	244,00	60,00	30,00	30,00	63,00	29,50	33,50	64,00	29,50	34,50	57,00	31,50	25,50
Итого по ООП (без факультативов)			###	234,00	60,00	30,00	30,00	60,00	28,00	32,00	60,00	27,50	32,50	54,00	30,00	24,00
Итого по блоку Б1	84	16	###	213,00	56,00	30,00	26,00	55,00	28,00	27,00	54,00	27,50	26,50	48,00	30,00	18,00
Дисциплины (модули)	84	16	###	213,00	56,00	30,00	26,00	55,00	28,00	27,00	54,00	27,50	26,50	48,00	30,00	18,00
Базовая часть			###	179,00	50,00	24,00	26,00	48,00	21,00	27,00	48,00	27,50	20,50	33,00	22,00	11,00
Вариативная часть			###	34,00	6,00	6,00		7,00	7,00		6,00		6,00	15,00	8,00	7,00
Практики			###	21,00	4,00		4,00	5,00		5,00	6,00		6,00	6,00		6,00
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###		4,00		4,00	5,00		5,00	6,00		6,00	6,00		6,00
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	10,00				3,00	1,50	1,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	10	6	4	11	6	5	11	7	4	13	8	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	2		2	2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1		1		1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)												

Код	Наименование кафедры
3	Военная кафедра
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов
21	Кафедра физвоспитания
27	Кафедра организации производства
29	Кафедра основ конструирования машин
34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении
40	Кафедра сопротивления материалов
41	Кафедра социальных систем и права
42	Кафедра теоретической механики
47	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
48	Кафедра физики
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
53	Кафедра экономики
56	Кафедра электротехники
59	Кафедра космического машиностроения
63	Кафедра технологий производства двигателей
128	Кафедра философии