



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 авиационной техники

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Профиль подготовки - Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом

**Выпускающая кафедра:**

**Факультет:** Институт авиационной техники

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 6 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

**Виды деятельности**

--





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>234689</b>		<b>30</b>
<u>Факт</u>				<b>30</b>
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>689</b>		<b>12</b>
<u>Факт</u>				<b>12</b>
<u>План</u>	Технологическая	6		2
<u>Факт</u>				2
Б2.П.9				54
<u>План</u>	Преддипломная	9		6
<u>Факт</u>				6
Б2.П.8				54
<u>План</u>	Эксплуатационно-ремонтная	8		4
<u>Факт</u>				4
Б2.П.7				54
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>23468</b>		<b>18</b>
<u>Факт</u>				<b>18</b>
<u>План</u>	Вторая слесарная	6		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.5				54
<u>План</u>	Первая слесарная	3		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.4				54
<u>План</u>	Первая слесарная	4		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.4				54
<u>План</u>	Ремонтная	8		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.6				54
<u>План</u>	ТО самолетов с поршневыми двигателями	2		4
<u>Факт</u>				4
Б2.У.1				54
<u>План</u>	ТО вертолетов	4		4
<u>Факт</u>				4
Б2.У.2				54
<u>План</u>	ТО самолетов с ГТД	6		2
<u>Факт</u>				2
Б2.У.3				54

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Конт роль	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				1 134							37,5	21			1 098							35,5	24			2 232						73	45				
Итого по ООП (без факультатива)				1 134							37,5				1 098							35,5				2 232						73					
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)																																		
			Предельно																																		
			(План)	1 134	690	224	78	388		444		37,5			1 098	618	190	84	344		480		35,5			2 232	1 308	414	162	732		924		73			
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	36	36			36			1			Зач	72	108			72			2			Зач(2)	108				108			3		123456		
2	Б1.В.ДВ.1.1	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной авиационной техники (АТ))	Зач	72	36			36		36	2				36										Зач	72				36		36	2		21	1	
3	Б1.В.ДВ.1.2	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)	Зач	72	36			36		36	2				36										Зач	72				36		36	2		54	1	
4	Б1.В.ДВ.1.2.1	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)												Зач	72	34			34		38		2			Зач	72			34		38	2		54	2	
5	Б1.В.ДВ.1.2.2	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)												Зач	72	34			34		38		2			Зач	72			34		38	2		54	2	
6	Б1.Б.1	История	Зач Эк(2)	108	36	18		18		72	4			Зач ЗачО Эк(2)		36									Зач(2) ЗачО Эк(4)	108		18		18		72	4		54	1	
7	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк(2)	90	36			36		54	2,5			Зач ЗачО Эк(2)	90	70			34		56		2,5			Зач(2) ЗачО Эк(4)	180				70		110	5		128	1234
8	Б1.Б.4	Математика	Зач Эк(2)	198	144	60		84		54	7,5			Зач ЗачО Эк(2)	126	216	32		40		54		4,5			Зач(2) ЗачО Эк(4)	324		92		124		108	12		10	1234
9	Б1.Б.1	Линейная алгебра	Зач Эк(2)	72	58	24		34		14	3			Зач ЗачО Эк(2)		58									Зач(2) ЗачО Эк(4)	72		24		34		14	3			1	
10	Б1.Б.2	Высшая математика	Зач Эк(2)	126	86	36		50		40	4,5			Зач ЗачО Эк(2)	126	158	32		40		54		4,5			Зач(2) ЗачО Эк(4)	252		68		90		94	9		4	1234
11	Б1.Б.5	Информатика и информационные технологии	Зач Эк(2)	108	78	36	42		30		3			Зач ЗачО Эк(2)	144	148	34	36			74		5			Зач(2) ЗачО Эк(4)	252		70	78		104		8		4	12
12	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	Зач Эк(2)	108	72	26	36	10		36	4			Зач ЗачО Эк(2)	72	114			42		30		2			Зач(2) ЗачО Эк(4)	180		26	36	52		66	6		25	12
13	Б1.Б.6	Физика	Зач Эк(2)											Зач ЗачО Эк(2)	108	74	34	24	16		34		4			Зач(2) ЗачО Эк(4)	108		34	24	16		34	4		9	234

14	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	Зач(2) Эк(4)	108	72	26	36	10		36		4		Зач(2) ЗачО(2) Эк(4)	72	114			42		30			2		Зач(4) Зач О(2) Эк(8)	180		26	36	52		66		6		48	12
15	Б1.Б.20	Правоведение	Зач Эк(2)											Зач ЗачО Эк(2)	72	32	16		16		40			2		Зач(2) Зач О Эк(4)	72		16		16		40		2		9	2
16	Б1.Б.16	Физическая культура	Зач Эк(2)	72	36	6		30		36		2		Зач ЗачО Эк(2)		36										Зач(2) Зач О Эк(4)	72		6		30		36		2		41	1
17	Б1.В.ОД. 4	Введение в профессию	Зач	72	36	18		18		36		2		Зач Эк		36										Зач(2) Эк	72		18		18		36		2		21	1
18	Б1.В.ОД. 5	Человеческий фактор	Зач											Зач Эк	72	32	16		16		40			2		Зач(2) Эк	72		16		16		40		2		54	2
19	Б1.В.ОД. 18	Химия	Зач											Зач Эк	72	50	26	24			22			3		Зач(2) Эк	72		26	24		22		3		54	2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																						
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																					6	4									6	4			
<b>ТО самолетов с поршневыми двигателями</b>			Зач											Зач(3) Эк(2)										6	4	Зач(4) Эк(2)									6	4		22
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											5											7			



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	Конт роль	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				1 026						32,6	21		1 080						35,1	24		2 106						67,7									
Итого по ООП (без факультатива)				972						31,1			1 008						33,1			1 980						64,2									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)											ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3									ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3									ТО: 39 ТО*: 39 Э: 6								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																		
			Пределно е (План)		1 026	626	216	148	254	8	400	32,6		1 080	706	200	148	326	32	374	35,1		2 106	1 332	416	296	580	40	774	67,7							
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54			54			1,5		Зач	54	108			54			1,5		Зач(2)	108				108						123456			
2	Б1.В.ДВ.1.4.1	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)	Зач	54	36			36		18	1,5		Зач	54	72			36		18	1,5		Зач(2)	108			72		36		3	21	56				
3	Б1.В.ДВ.1.4.2	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)	Зач	54	36			36		18	1,5		Зач	54	72			36		18	1,5		Зач(2)	108			72		36		3	54	56				
4	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов										Эк	144	96	36	36	24		48		5		Эк	144		36	36	24		48	5	54	67				
5	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок										Эк	144	96	36	36	24		48		5		Эк	144		36	36	24		48	5	14	67				
6	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	Зач Эк									Эк	72	42	22	20			30		3		Зач Эк(2)	72		22	20		30	3	14	6					
7	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач Эк	72	48	20	20	8		24	3		Эк	48									Зач Эк(2)	72		20	20	8		24	3	52	5				
8	Б1.Б.17	Экономика	Зач Эк	108	48	32		16		60	3		Эк	48									Зач Эк(2)	108		32		16		60	3	63	5				
9	Б1.Б.14	Аэродинамика	Зач Эк									Эк	108	72	28	24	20		36		4		Зач Эк(2)	108		28	24	20		36	4	53	6				
10	Б1.В.ОД.14	Детали машин	Зач КР Эк	81	58	34	12	12		23	3,3		КП КР Эк	27	74				16	11		0,8		Зач КП КР(2) Эк(2)	108		34	12	12	16	34	4,1	15	56			
11	Б1.В.ОД.15	Теория двигателей	Зач КР Эк	108	68	24	28	16		40	4		КП КР Эк	36	84				16	20		1		Зач КП КР(2) Эк(2)	144		24	28	16	16	60	5	29	56			
12	Б1.В.ОД.7	Основы электротехники	Зач КР Эк	153	66	26	28	12		87	4,3		КП КР Эк	171	140	30	32	12		97		5,8		Зач КП КР(2) Эк(2)	324		56	60	24		184	10,1	43	56			
13	Б1.В.ОД.12	Материаловедение и технология материалов	Зач КР Эк	108	64	32	32			44	4		КП КР Эк		64								Зач КП КР(2) Эк(2)	108		32	32			44	4	56	5				
14	Б1.В.ОД.19	Экология	Зач КР Эк	72	36	24	12			36	2		КП КР Эк		36								Зач КП КР(2) Эк(2)	72		24	12			36	2	47	5				
15	Б1.В.ОД.14	Детали машин	Зач(2) КР(2) Эк(2)	81	58	34	12	12		23	3,3		КП(2) КР(2) Эк(2)	27	74				16	11		0,8		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(4) Эк(4)	108		34	12	12	16	34	4,1	52	56			
16	Б1.В.ОД.15	Теория двигателей	Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	68	24	28	16		40	4		КП(2) КР(2) Эк(2)	36	84				16	20		1		Зач(2) КП(2) КР(4) Эк(4)	144		24	28	16	16	60	5	29	56			

17	Б1.В.ОД-10	Гидравлика	Зач КР Эк	108	58	24	16	10	8	50		3		КП КР Эк	58											Зач КП КР(2) Эк(2)	108		24	16	10	8	50		3		43	5											
18	Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа												Зач	72	48	24		24		24				2		Зач	72		24		24		24		2		15	6										
19	Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации												Зач	72	48	24		24		24				2		Зач	72		24		24		24		2		54	6										
20	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54				1,5		Зач	72	126			72					2		Зач(2)	126				126				3,5		54	345678											
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																							3		2									3		2													
Технологическая																							Зач(3)				3		2									Зач(4)		3		2		3456786					
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																											6		4											6		4							
ТО самолетов с ГТД																							Зач				Зач(5)				3		2									Зач(6)		3		2		34567866	
Вторая слесарная																							Зач				Зач(7)				3		2									Зач(8)		3		2		345678666	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							2															5						7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры																																																
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Конт роль	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			1 404								44	21									34	23									78	44																																																		
Итого по ООП (без факультатива)			1 332								42										32										74																																																			
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.)										ТО: 18 ТО*: 18 Э : 3										ТО: 19 ТО*: 19 Э : 4										ТО: 37 ТО*: 37 Э : 7									
			(Δ)																																																																															
			Предельно																																																																															
			(План)																																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ			1 404	824	312	240	216	56	580		44		1 008	572	208	188	128	48	436		34		2 412	1 396	520	428	344	104	1 016		78																																																			
1	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом									Эк	108	56	24	24	8		52		4		Эк	108		24	24	8		52		4		89																																																	
2	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей									Эк	108	56	24	24	8		52		4		Эк	108		24	24	8		52		4		54	89																																																
3	Б1.В.ДВ.1.0.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок	Зач	72	42	18	16	8		30		2										Зач	72		18	16	8		30		2		54	7																																																
4	Б1.В.ДВ.1.0.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов	Зач	72	42	18	16	8		30		2										Зач	72		18	16	8		30		2		54	7																																																
5	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов	КП	36	16				16	20		1										КП	36					16	20		1		54	67																																																
6	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок	КП	36	16				16	20		1										КП	36				16	20		1		14	67																																																	
7	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов									Зач	108	54	26	28			54		3		Зач	108		26	28		54		3		14	89																																																	
8	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование									Зач	108	54	26	28			54		3		Зач	108		26	28		54		3		54	89																																																	
9	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом									Зач КП	72	44	18		18	8	28		2		Зач КП	72		18		18	8	28		2		54	8																																																
10	Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки									Зач КП	72	44	18		18	8	28		2		Зач КП	72		18		18	8	28		2		54	8																																																
11	Б1.В.ДВ.4.1	Авиационная химмотология	Зач	72	34	18	16			38		2										Зач	72		18	16			38		2		54	7																																																
12	Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов и надежность авиационной техники	Зач	72	34	18	16			38		2										Зач	72		18	16			38		2		54	7																																																
13	Б1.Б.10	Основы теории надежности	Зач КР Эк	108	44	20		24		64		4										Зач(2) КР Эк(2)	108		20		24		64		4		54	7																																																
14	Б1.Б.11	Техническая диагностика	Зач КР Эк								Зач Эк	72	38	18	12	8		34		3		Зач(2) КР Эк(2)	72		18	12	8		34		3		54	8																																																
15	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	Зач КР Эк								Зач Эк	108	76	20	48	8		32		4		Зач(2) КР Эк(2)	108		20	48	8		32		4		54	89																																																
16	Б1.Б.18	Сохранение летной годности	Зач КР Эк								Зач Эк	72	42	18		24		30		2		Зач(2) КР Эк(2)	72		18		24		30		2		54	8																																																
17	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей	Зач КР Эк	72	48	20	28			24		2										Зач(2) КР Эк(2)	72		20	28		24		2		54	7																																																	
18	Б1.Б.15	Динамика полета	Зач КР Эк	108	54	20		26	8	54		4										Зач(2) КР Эк(2)	108		20		26	8	54		4		54	7																																																

19	Б1.В.ОД.11	Конструкция и прочность летательных аппаратов	Зач(2) КР(2) Эк(2)	180	116	44	40	24	8	64	6		КП(2) Эк	36	132			16	20		1		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(3)	216		44	40	24	24	84		7		59	78
20	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	52	22	24	6		20	3		КП(2) Эк	36	68			16	20		1		Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(3)	108		22	24	6	16	40		4		78	
21	Б1.В.ОД.8	Основы автоматики и управления	Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	58	24	28	6		50	4		КП(2) Эк		58								Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(3)	108		24	28	6		50		4		15	7
22	Б1.В.ОД.17	Моделирование систем и процессов	Зач(2) КР(2) Эк(2)	72	40	16	24			32	2		КП(2) Эк	72	80		16		24			32	Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(3)	144		32	48			64		5		1	78
23	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов	Зач(4) КР(4) Эк(4)	72	52	22	24	6		20	3		КП(4) Эк(2)	36	68			16	20		1		Зач(4) КП(4) КР(4) Эк(6)	108		22	24	6	16	40		4		54	78
24	Б1.В.ОД.1	Прочность летательных аппаратов	Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	64	22	16	18	8	44	3		КП(2) Эк		64								Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(3)	108		22	16	18	8	44		3		15	7
25	Б1.В.ОД.11	Конструкция и прочность летательных аппаратов	Зач(4) КР(4) Эк(4)	180	116	44	40	24	8	64	6		КП(4) Эк(2)	36	132			16	20		1		Зач(4) КП(4) КР(4) Эк(6)	216		44	40	24	24	84		7		59	78
26	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа	Зач	72	46	26	8	12		26	2				46							Зач	72		26	8	12		26		2			7	
27	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий	Зач	72	46	26	8	12		26	2				46							Зач	72		26	8	12		26		2			27	7
28	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	72	72			72			2		Эк	36	108			36				2	Зач Эк	108				108				4		27	345678
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																			
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																																			
<b>Эксплуатационно-ремонтная</b>				Зач										Зач Эк(2)								6	4									6	4		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																						3	2									3	2		
<b>Ремонтная</b>				Зач									Зач(2) Эк(3)									3	2	Зач(3) Эк(3)								3	2		34567888
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																						2					6					8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Итого за курс										Каф	Семестры		
			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	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
Итого				648								21	20		648								21	20		
Итого по ООП (без факультатива)				648								21			648								21			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)											ТО: 19 ТО*: 19 Э: 1										ТО: 19 ТО*: 19 Э: 1			
		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)	648	360	112	160	40	48	288		21		648	360	112	160	40	48	288		21				
1	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	Эк	153	76	20	48	8		77		5		Эк	153		20	48	8		77		5			9
2	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей	Эк	153	76	20	48	8		77		5		Эк	153		20	48	8		77		5		54	9
3	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	КП	36	16					16	20	1		КП	36						16	20	1		54	89
4	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей	КП	36	16					16	20	1		КП	36						16	20	1		54	89
5	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов	Эк	81	56	24	32			25		3		Эк	81		24	32			25		3		54	89
6	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование	Эк	81	56	24	32			25		3		Эк	81		24	32			25		3		54	89
7	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	КП	36	16					16	20	1		КП	36						16	20	1		54	89
8	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов	Зач	72	48	24		24		24		2		Зач	72		24		24		24		2		54	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)												9	6										9	6		
Преддипломная			Зач(2)									9	6	Зач(2)									9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												9	6										9	6		
КАНИКУЛЫ												6											6			

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2	ОПК-3
Дисциплины (модули)			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-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	54	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-22	ПК-23	ПК-24				
Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	54	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей	54	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-22	ПК-23	ПК-24				
Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей	54	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-7	ПК-8							
Б3.1	Государственный экзамен	54	ПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	54	ПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.Б.1	История	128	ОК-1	ОК-3	ОПК-4									
Б1.Б.1	Линейная алгебра	4	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОПК-2								
Б1.Б.2	Высшая математика	4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6									
Б1.Б.3	Иностранный язык	10	ОК-3											
Б1.Б.5	Информатика и информационные технологии	25	ОПК-1	ОПК-7	ПК-1									
Б1.Б.6	Физика	48	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ПК-5								
Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	9	ОПК-5	ОПК-7	ПК-7									
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-6	ОК-8	ПК-12	ПК-19								
Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	63	ОПК-9	ПК-18										
Б1.Б.10	Основы теории надежности	54	ПК-11	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.11	Техническая диагностика	54	ПК-21	ПК-4										
Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	54	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-2	ПК-20	ПК-23	ПК-3					
Б1.Б.13	Теоретическая механика	42	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8									
Б1.Б.14	Аэродинамика	15	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.15	Динамика полета	59	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.16	Физическая культура	21	ОК-7	ОПК-10										
Б1.Б.17	Экономика	53	ОК-2	ОПК-4	ПК-13	ПК-3								
Б1.Б.18	Сохранение летной годности	54	ОПК-6	ПК-11	ПК-15	ПК-20	ПК-21	ПК-5	ПК-6					
Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей	54	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23							
Б1.Б.20	Правоведение	41	ОК-6											

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции															
			ОК-4	ОК-6	ОПК-4													
Б1.В.Од.1	Культурология	128	ОК-4	ОК-6	ОПК-4													
Б1.В.Од.1	Прочность летательных аппаратов	59	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6													
Б1.В.Од.2	Социология	128	ОК-4	ОК-6	ОПК-4													
Б1.В.Од.2	Конструкция летательных аппаратов	15	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6												
Б1.В.Од.3	Теория механизмов и машин	29	ОПК-3	ОПК-8	ПК-7													
Б1.В.Од.4	Введение в профессию	54	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-20											
Б1.В.Од.5	Человеческий фактор	54	ОК-4	ОК-5	ПК-20													
Б1.В.Од.6	Авиационное законодательство	41	ОК-6	ПК-14	ПК-15	ПК-16												
Б1.В.Од.7	Основы электротехники	56	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9													
Б1.В.Од.8	Основы автоматики и управления	1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9													
Б1.В.Од.9	Термодинамика, теплопередача и теплотехника	44	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9													
Б1.В.Од.10	Гидравлика	15	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9													
Б1.В.Од.12	Материаловедение и технология материалов	47	ОПК-8	ПК-7														
Б1.В.Од.13	Сопrotивление материалов	40	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8													
Б1.В.Од.14	Детали машин	29	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-7												
Б1.В.Од.15	Теория двигателей	43	ОПК-2	ОПК-3														
Б1.В.Од.16	Безопасность полетов	54	ОПК-6	ПК-11	ПК-20	ПК-5	ПК-6											
Б1.В.Од.17	Моделирование систем и процессов	54	ПК-1	ПК-11	ПК-20	ПК-3												
Б1.В.Од.18	Химия	51	ОК-8	ОПК-4														
Б1.В.Од.19	Экология	52	ОК-8	ОПК-2														
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа	27	ОК-2	ОК-4	ОПК-4	ПК-3												
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий	27	ОК-2	ОК-4	ОПК-4	ПК-3												
Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа	54	ОК-1	ОК-5	ОПК-3	ПК-20												
Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации	54	ОК-1	ОК-5	ОПК-3	ПК-20												
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-5	ПК-20														
Б1.В.ДВ.3.1	Основы триботехники	29	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8													
Б1.В.ДВ.3.2	Коррозия металлов и защита от нее	51	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8													
Б1.В.ДВ.4.1	Авиационная химмотология	54	ОПК-8	ПК-11	ПК-20													
Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов и надежность авиационной техники	54	ОПК-8	ПК-11	ПК-20													
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОПК-10														
Б1.В.ДВ.10.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок	54	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-7												
Б1.В.ДВ.10.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов	54	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-7												

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции															
Б1.В.ДВ.11.1	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной авиационной техники (АТ))	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.11.2	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.12.1	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.12.2	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б2.П.7	Эксплуатационно-ремонтная	54	ПК-20	ПК-21	ПК-22													
Б2.П.8	Преддипломная	54	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-24												
Б2.П.9	Технологическая	54	ПК-20	ПК-22														
Б1.В.ДВ.13.1	Конструкция и ТО вертолетов (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.13.2	Конструкция и ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22											
Б2.У.2	ТО вертолетов	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22											
Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22											
Б2.У.4	Первая слесарная	54	ПК-20	ПК-22														
Б2.У.5	Вторая слесарная	54	ПК-20	ПК-22														
Б2.У.6	Ремонтная	54	ПК-20	ПК-22														
Б1.В.ДВ.14.1	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.14.2	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)	54	ОПК-6	ПК-17	ПК-20													
Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов	14	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок	14	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1											
Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов	54	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4												
Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование	54	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4												
Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	54	ОПК-2	ОПК-3	ПК-20	ПК-4												
Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки	54	ОПК-2	ОПК-3	ПК-20	ПК-4												



Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24						
	<b>Практики</b>													
Б2.П.7	Эксплуатационно-ремонтная	54	ПК-20	ПК-21	ПК-22									
Б2.П.8	Преддипломная	54	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-24								
Б2.П.9	Технологическая	54	ПК-20	ПК-22										
Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б2.У.2	ТО вертолетов	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД	54	ПК-15	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б2.У.4	Первая слесарная	54	ПК-20	ПК-22										
Б2.У.5	Вторая слесарная	54	ПК-20	ПК-22										
Б2.У.6	Ремонтная	54	ПК-20	ПК-22										
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б3.1	Государственный экзамен	54	ПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
	<b>Факультативы</b>		ОК-5	ПК-20										
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-5	ПК-20										

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.4	Введение в профессию
	Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.17	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий
3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.3	Иностранный язык
4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.5	Человеческий фактор
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий
5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.4	Введение в профессию
	Б1.В.ОД.5	Человеческий фактор
	Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации
	ФТД.1	Военная подготовка
6	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Правоведение
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.6	Авиационное законодательство
7	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
8	ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.18	Химия
	Б1.В.ОД.19	Экология
9	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, а также с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Информатика и информационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Введение в профессию
10	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
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Высшая математика
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Аэродинамика
	Б1.Б.15	Динамика полета
	Б1.В.ОД.1	Прочность летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.7	Основы электротехники
	Б1.В.ОД.8	Основы автоматики и управления
	Б1.В.ОД.9	Термодинамика, теплопередача и теплотехника
	Б1.В.ОД.10	Гидравлика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.14	Детали машин
	Б1.В.ОД.15	Теория двигателей
	Б1.В.ОД.19	Экология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы триботехники
	Б1.В.ДВ.3.2	Коррозия металлов и защита от нее
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок
	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов
	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки
11	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.1	Линейная алгебра
	Б1.Б.2	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Аэродинамика
	Б1.Б.15	Динамика полета
	Б1.В.ОД.1	Прочность летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.4	Введение в профессию
	Б1.В.ОД.7	Основы электротехники
	Б1.В.ОД.8	Основы автоматики и управления
	Б1.В.ОД.9	Термодинамика, теплопередача и теплотехника
	Б1.В.ОД.10	Гидравлика
	Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.14	Детали машин
	Б1.В.ОД.15	Теория двигателей

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы триботехники
	Б1.В.ДВ.3.2	Коррозия металлов и защита от нее
	Б1.В.ДВ.10.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок
	Б1.В.ДВ.10.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок
	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов
	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки
12	ОПК-4	готовностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.17	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.18	Химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий
13	ОПК-5	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок
14	ОПК-6	готовностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии
	Б1.Б.2	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Прочность летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов
	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов
	Б1.В.ДВ.11.1	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной авиационной техники (АТ))
	Б1.В.ДВ.11.2	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.1	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.2	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.13.1	Конструкция и ТО вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.13.2	Конструкция и ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.14.1	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.14.2	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
15	ОПК-7	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
	Б1.Б.5	Информатика и информационные технологии
	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика
16	ОПК-8	способностью учитывать современные тенденции развития, материалов, технологий их производства и авиационной техники в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.13	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.14	Детали машин
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы триботехники
	Б1.В.ДВ.3.2	Коррозия металлов и защита от нее
	Б1.В.ДВ.4.1	Авиационная химмотология
	Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов и надежность авиационной техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок
17	ОПК-9	способностью проводить измерения и инструментальный контроль при эксплуатации авиационной техники, проводить обработку результатов и оценивать погрешности
	Б1.Б.6	Физика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.7	Основы электротехники
	Б1.В.ОД.8	Основы автоматики и управления
	Б1.В.ОД.9	Термодинамика, теплопередача и теплотехника
	Б1.В.ОД.10	Гидравлика
	Б1.В.ДВ.10.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок
	Б1.В.ДВ.10.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов
	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование
18	ОПК-10	владением средствами самостоятельного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
19	ПК-1	способностью к исследованию объектов и процессов эксплуатации авиационной техники и анализу полученных результатов, в том числе с помощью пакетов прикладных программ и элементов математического моделирования
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.5	Информатика и информационные технологии
	Б1.В.ОД.17	Моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок
20	ПК-2	способностью разрабатывать планы, программы и методики проведения работ в процессе технической эксплуатации воздушных судов
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
21	ПК-3	способностью проводить исследования по снижению потерь материальных ресурсов, труда и времени в процессе технической эксплуатации воздушных судов
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.17	Экономика
	Б1.В.ОД.17	Моделирование систем и процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика авиапредприятий
22	ПК-4	готовностью к участию и проведению контроля, диагностирования, прогнозирования технического состояния, регулировочных и доводочных работ, испытаний и проверки работоспособности авиационных систем, изделий по внедрению прогрессивных методов, форм и видов технического обслуживания, а также ремонта воздушных судов
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.10	Основы теории надежности
	Б1.Б.11	Техническая диагностика
	Б1.В.ДВ.10.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок
	Б1.В.ДВ.10.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.8.1	Специальное оборудование газоперекачивающих агрегатов
	Б1.В.ДВ.8.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки
23	ПК-5	способностью к подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций на основе анализа научно-технической информации, общение и систематизация данных
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов
24	ПК-6	способностью к управлению (расчету) потребными ресурсами для обеспечения процесса поддержания летной годности воздушных судов, включая производственные площади, персонал, оборудование, инструмент
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов
25	ПК-7	готовностью к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту авиационной техники
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы



	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.14	Детали машин
	Б1.В.ДВ.10.1	Гидро-газомеханические системы энергетических установок
	Б1.В.ДВ.10.2	Гидро-газомеханические системы летательных аппаратов
26	ПК-8	готовностью к обоснованию параметров нестандартных технологических процессов технического обслуживания и ремонта воздушных судов, обеспечивающих их эффективность и качество обслуживания и ремонта авиационной техники
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
27	ПК-9	способностью решения задач планирования технической эксплуатации воздушных судов, эксплуатационной надежности, регулярности полетов, а также организации, информационного и аппаратного обеспечения производственных процессов технического обслуживания и ремонта воздушных судов и экономичности использования
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.10	Основы теории надежности
28	ПК-10	способностью к разработке оперативных планов работы первичных производственных подразделений, составления и ведения технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам, в том числе учет ресурсного и технического состояния воздушных судов
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических. установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
29	ПК-11	способностью к решению вопросов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта воздушных судов вне базы (авиапредприятия)
	Б1.Б.10	Основы теории надежности
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов
	Б1.В.ОД.17	Моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.4.1	Авиационная химмотология
	Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов и надежность авиационной техники

	Индекс	Содержание
30	ПК-12	способностью составления и ведения технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам, в том числе учет ресурсного и технического состояния воздушных судов, а также обеспечения нормативных условий труда работников инженерно-авиационной службы, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
31	ПК-13	способностью подготовки исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа
	Б1.Б.17	Экономика
32	ПК-14	способностью ведения договорной работы по вопросам производственной деятельности и организационных решений на основе экономического анализа
	Б1.В.ОД.6	Авиационное законодательство
33	ПК-15	способностью решения вопросов обеспечения качества технического обслуживания и ремонта авиационной техники для поддержания и сохранения летной годности воздушных судов
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических. установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ОД.6	Авиационное законодательство
	Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями
	Б2.У.2	ТО вертолетов
	Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД
34	ПК-16	способностью к размещению, использованию и обслуживанию технологического оборудования, в соответствии с требованиями технологической документации
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических. установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ОД.6	Авиационное законодательство
35	ПК-17	способностью участвовать в проведении комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности объектов авиационной техники к эффективному использованию по назначению
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических. установок с авиационным газотурбинным приводом

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ДВ.11.1	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной авиационной техники (АТ))
	Б1.В.ДВ.11.2	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.1	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.2	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б2.П.8	Преддипломная
	Б1.В.ДВ.13.1	Конструкция и ТО вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.13.2	Конструкция и ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями
	Б2.У.2	ТО вертолетов
	Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД
	Б1.В.ДВ.14.1	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.14.2	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
36	ПК-18	готовностью организовать метрологического обеспечение технологических процессов технического обслуживания и ремонта воздушных судов, а также процессов сертификации авиационной техники и авиаперсонала
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
37	ПК-19	готовностью к использованию основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, мер по ликвидации их последствий и по их предотвращению
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
38	ПК-20	готовностью к эксплуатации и техническому обслуживанию воздушных судов
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б1.В.ОД.4	Введение в профессию

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Человеческий фактор
	Б1.В.ОД.16	Безопасность полетов
	Б1.В.ОД.17	Моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	История и перспективы развития предприятий транспорта газа
	Б1.В.ДВ.2.2	История и перспективы развития мировой транспортной авиации
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.4.1	Авиационная химмотология
	Б1.В.ДВ.4.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов и надежность авиационной техники
	Б1.В.ДВ.11.1	Конструкция и ТО поршневых двигателей (на примере конкретной авиационной техники (АТ))
	Б1.В.ДВ.11.2	Общие сведения о конструкции и основы ТО самолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.1	Конструкция и ТО систем самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.12.2	Конструкция и ТО электро и приборного оборудования самолетов с поршневыми двигателями (на примере конкретной АТ)
	Б2.П.7	Эксплуатационно-ремонтная
	Б2.П.8	Преддипломная
	Б2.П.9	Технологическая
	Б1.В.ДВ.13.1	Конструкция и ТО вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.13.2	Конструкция и ТО авиационного и радиоэлектронного оборудования вертолетов (на примере конкретной АТ)
	Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями
	Б2.У.2	ТО вертолетов
	Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД
	Б2.У.4	Первая слесарная
	Б2.У.5	Вторая слесарная
	Б2.У.6	Ремонтная
	Б1.В.ДВ.14.1	Конструкция и ТО самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.14.2	Конструкция и ТО авиационных электросистем и ПНК самолетов с ГТД (на примере конкретной АТ)
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки
39	ПК-21	готовностью осуществлять поверку технического состояния и остаточного ресурса авиационной техники и оборудования, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт с целью поддержания летной годности воздушных судов и обеспечения безопасности полетов
	Б3.1	Государственный экзамен

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б1.Б.11	Техническая диагностика
	Б1.Б.18	Сохранение летной годности
	Б2.П.7	Эксплуатационно-ремонтная
	Б2.П.8	Преддипломная
	Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями
	Б2.У.2	ТО вертолетов
	Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД
40	ПК-22	способностью выполнять профессиональные первичные умения, включая слесарные операции, изготовление и ремонт простых деталей, сборку узлов для обеспечения исправности, работоспособности и готовности воздушных судов к их использованию по назначению и с наименьшими эксплуатационными расходами
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей
	Б2.П.7	Эксплуатационно-ремонтная
	Б2.П.9	Технологическая
	Б2.У.1	ТО самолетов с поршневыми двигателями
	Б2.У.2	ТО вертолетов
	Б2.У.3	ТО самолетов с ГТД
	Б2.У.4	Первая слесарная
	Б2.У.5	Вторая слесарная
	Б2.У.6	Ремонтная
41	ПК-23	способностью составлять заявки на необходимое техническое оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов
	Б1.Б.19	Основы технологии производства и ремонта летательных аппаратов и двигателей

	Индекс	Содержание
42	ПК-24	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации технического оборудования и авиационной техники
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей
	Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б2.П.8	Преддипломная

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.В.ДВ.6.1	Производство и ремонт энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	КП	9
Б1.В.ДВ.6.2	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей	КП	9
Б1.Б.12	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	КП	9
Б1.Б.15	Динамика полета	КР	7
Б1.В.ОД.1	Прочность летательных аппаратов	КР	7
Б1.В.ОД.2	Конструкция летательных аппаратов	КП	8
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	КР	4
Б1.В.ОД.10	Гидравлика	КР	5
Б1.В.ОД.14	Детали машин	КП	6
Б1.В.ОД.15	Теория двигателей	КР	6
Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция и прочность двигателей летательных аппаратов	КП	7
Б1.В.ДВ.7.2	Конструкция и прочность двигателей энергетических установок	КП	7
Б1.В.ДВ.9.1	Конструкция энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом	КП	8
Б1.В.ДВ.9.2	Авиационные силовые установки	КП	8

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	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	Всего	Сем 9
Итого				277,00	72,00	34,50	37,50	70,50	33,00	37,50	63,50	29,50	34,00	71,00	37,00	34,00		
Итого по ООП (без факультативов)				267,00	72,00	34,50	37,50	68,00	31,50	36,50	60,00	28,00	32,00	67,00	35,00	32,00		
Итого по блоку Б1	81	19		231,00	66,00	34,50	31,50	56,00	28,50	27,50	51,00	28,00	23,00	58,00	35,00	23,00		
Дисциплины (модули)	81	19		231,00	66,00	34,50	31,50	56,00	28,50	27,50	51,00	28,00	23,00	58,00	35,00	23,00		
Базовая часть				187,00	62,00	32,50	29,50	51,00	27,00	24,00	41,00	26,50	14,50	42,00	28,00	14,00		
Вариативная часть				44,00	4,00	2,00	2,00	5,00	1,50	3,50	10,00	1,50	8,50	16,00	7,00	9,00		
Практики				28,00	6,00		6,00	7,00	3,00	4,00	6,00		6,00	9,00		9,00		
Базовая часть																		
Вариативная часть					6,00		6,00	7,00	3,00	4,00	6,00		6,00	9,00		9,00		
Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
Вариативная часть																		
Факультативы				10,00				2,50	1,50	1,00	3,50	1,50	2,00	4,00	2,00	2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	10	5	5	10	5	5	8	4	4	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)	11	6	5	14	7	7	11	7	4	11	8	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	3	1	2	3		3	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	4	1	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	2	1	1	3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													



Код	Наименование кафедры
1	Кафедра автоматических систем энергетических установок
3	Военная кафедра
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
14	Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов
15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов
21	Кафедра физвоспитания
25	Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики
27	Кафедра организации производства
29	Кафедра основ конструирования машин
40	Кафедра сопротивления материалов
41	Кафедра социальных систем и права
42	Кафедра теоретической механики
43	Кафедра теории двигателей летательных аппаратов
44	Кафедра теплотехники и тепловых двигателей
47	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
48	Кафедра физики
51	Кафедра химии
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
53	Кафедра экономики
54	Кафедра эксплуатации авиационной техники
56	Кафедра электротехники
59	Кафедра космического машиностроения
63	Кафедра технологий производства двигателей
128	Кафедра философии