



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

Авиастроение

Профиль подготовки - Самолетостроение

**Выпускающая кафедра:**

**Факультет:** Институт авиационной техники

Квалификация:	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 (недель)		
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>		<b>17,83</b>		
<u>Факт</u>				<b>17,83</b>		
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68</b>		<b>12</b>		
<u>Факт</u>				<b>12</b>		
<u>План</u>	Первая производственная практика	6		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.2				34	V	2
<u>План</u>				2		
<u>Факт</u>	Вторая производственная практика	6		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.3				15	V	2
<u>План</u>	Преддипломная практика	8		8		
<u>Факт</u>				8		
Б2.П.4				15	V	8
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>		<b>5,83</b>		
<u>Факт</u>				<b>5,83</b>		
<u>План</u>	Учебная практика	2				
<u>Факт</u>						
Б2.У.1				54	V	
<u>План</u>	Учебная практика	2		2,83		
<u>Факт</u>				2,83		
Б2.У.1				15	V	2,83
<u>План</u>	Учебная практика	4		3		
<u>Факт</u>				3		
Б2.У.1				15	V	3



№	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				1 127						38,9	21		934						34,4	24		2 061						73,3	45										
Итого по ООП (без факультатива)				1 055						36,9			862						32,4			1 917						69,3											
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)	1 127	696	232	34	430		431		38,9		934	540	170	22	330	18	394		34,4		2 061	1 236	402	56	760	18	825		73,3							
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	56	56			56			1,6		Зач	56	112			56			1,6		Зач(2)	112				112			3,2		123456						
2	Б1.Б.2	Философия	Зач Эк(2)	72	34	16		18		38	2		Зач(2) Эк	72	70	18		18		36	3		Зач(3) Эк(3)	144		34		36		74	5		21	34					
3	Б1.Б.4	Иностранный язык	Зач Эк(2)	72	36			36		36	2		Зач(2) Эк	72	72			36		36	3		Зач(3) Эк(3)	144			72		72	5		128	34						
4	Б1.Б.5	Математика	Зач Эк(2)	126	86	34		52		40	4,5		Зач(2) Эк	108	140	20		34		54	3		Зач(3) Эк(3)	234		54		86		94	7,5		10	1234					
5	Б1.Б.3	Математический анализ	Зач Эк(2)	126	86	34		52		40	4,5		Зач(2) Эк		86								Зач(3) Эк(3)	126		34		52		40	4,5			123					
6	Б1.Б.4	Высшая математика	Зач Эк(2)										Зач(2) Эк	108	54	20		34		54	3		Зач(3) Эк(3)	108		20		34		54	3		4	4					
7	Б1.Б.11	Теоретическая механика	Зач Эк(2)	72	52	26		26		20	3,3		Зач(2) Эк	122	108	28		28		66	4,8		Зач(3) Эк(3)	194		54		54		86	8,1		4	34					
8	Б1.Б.7	Физика	Зач Эк(2)	144	88	34	24	30		56	5		Зач(2) Эк		88								Зач(3) Эк(3)	144		34	24	30		56	5		42	23					
9	Б1.Б.11	Теоретическая механика	Зач(2) Эк(4)	72	52	26		26		20	3,3		Зач(4) Эк(2)	122	108	28		28		66	4,8		Зач(6) Эк(6)	194		54		54		86	8,1		48	34					
10	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	Зач Эк(2)	63	48	22	10	16		15	3		Зач(2) Эк	108	100	26	10	16		56	4		Зач(3) Эк(3)	171		48	20	32		71	7		42	34					
11	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач										Зач КП	108	72	36		36		36	3		Зач(2) КП	108		36		36		36	3		40	4					
12	Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения	Зач	108	70	34		36		38	3		Зач КП		70								Зач(2) КП	108		34		36		38	3		4	3					
13	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин	Зач										Зач КП	108	52	22	12		18	56	3		Зач(2) КП	108		22	12		18	56	3		4	4					
14	Б1.В.ДВ.1.1	Политология	Зач	108	34	16		18		74	3			34									Зач	108		16		18		74	3		29	3					
15	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	Зач	108	34	16		18		74	3			34									Зач	108		16		18		74	3		128	3					
16	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	72	72			72			2		Зач	72	144			72			2		Зач(2)	144				144			4		128	345678					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																							
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																	4,5	3		####						4,5	3									
Учебная практика			Зач	####										Зач(3)	####						4,5	3		Зач(4)	####						4,5	3					34567824		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>										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				936								37	21		1 116								38	24		2 052								75	45					
Итого по ООП (без факультатива)				864								35			1 044								36			1 908								71						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											####														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											####														
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####									ТО: 18 ТО*: 18 Э : 3				####											####									ТО: 40 ТО*: 40 Э : 5			
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####											####											####														
		Аудиторная (физ.к.)		####											####											####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												####											####														
			Предельное	####											####											####														
			(План)	936	564	214	194	156		372		37		1 116	678	212	238	194	34	438		38		2 052	1 242	426	432	350	34	810		75								
1	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления	Эк	108	54	28	26			54		4		54								38		108		28	26			54		4		5						
2	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика	Эк	108	54	28	26			54		4		54									108		28	26			54		4		59	5						
3	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций												72	50	22	28			22		3		72		22	28			22		3	15	6						
4	Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации												72	50	22	28			22		3		72		22	28			22		3	15	6						
5	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	54	54			54				1,5		54	108			54				1,5		108			108				3	15	123456							
6	Б1.В.ДВ.1.0.1	Математическое моделирование технических систем												72	52	16	36			20		2		72		16	36			20		2	21	6						
7	Б1.В.ДВ.1.0.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий												72	52	16	36			20		2		72		16	36			20		2	15	6						
8	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов												108	52	24	28			56		3		108		24	28			56		3	15	6						
9	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов												108	52	24	28			56		3		108		24	28			56		3	63	6						
10	Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача	Зач	72	34	16	18			38		2		34									72		16	18			38		2	34	5							
11	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред	Зач	72	34	16	18			38		2		34									72		16	18			38		2	15	5							
12	Б1.Б.3	Экономика	Эк											108	50	20		30		58		4		108		20		30		58		4	15	6						
13	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	Эк	90	68	34	16	18		22		3,5		54	84				16	38		1,5		144		34	16	18	16	60		5	53	56						
14	Б1.Б.15	Материаловедение	Эк	108	54	28	26			54		4		54									108		28	26			54		4	29	5							
15	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	Эк(2)	90	68	34	16	18		22		3,5		54	84				16	38		1,5		144		34	16	18	16	60		5	47	56						
16	Б1.Б.16	Строительная механика машин	Эк											72	42	22	4	16		30		2		72		22	4	16		30		2	29	67						
17	Б1.В.ОД.2	История науки и техники	Зач Эк											72	34	12		22		38		2		72		12		22		38		2	59	6						
18	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика	Зач Эк	108	54	26	28			54		3		108	122	24	26		18	40		4		216		50	54		18	94		7	15	56						
19	Б1.В.ОД.14	Силовая установка	Зач Эк	72	34	18	16			38		2		34									72		18	16			38		2	15	5							
20	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов	Зач Эк											72	34	10	24			38		2		72		10	24			38		2	14	678						
21	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика	Зач(2) Эк(2)	108	54	26	28			54		3		108	122	24	26		18	40		4		216		50	54		18	94		7	15	56						
22	Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника	Зач Эк	72	52	20	20	12		20		3		72	52									72		20	20	12		20		3	15	5						
23	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	72	72			72				2		72	144			72				2		144			144				4	56	345678							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							6	4		####										6	4			
Первая производственная практика			Зач	####																				3	2	Зач(4)	####										3	2	3456786	
Вторая производственная практика			Зач	####																					3	2	Зач(6)	####										3	2	34567866
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								

КАНИКУЛЫ		2		5		7		
----------	--	---	--	---	--	---	--	--



№	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				1 062						34	21		647						21	23		1 709						55	44								
Итого по ООП (без факультатива)				1 044						33,5			621						19,5			1 665						53									
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)	1 062	574	202	244	110	18	488		34		647	328	88	128	82	30	319		21		1 709	902	290	372	192	48	807		55					
1	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта	Зач	108	54	22	32				3		54									Зач	108	54	22	32				3		7					
2	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины	Зач	108	54	22	32			54	3		54									Зач	108	54	22	32				3	15	7					
3	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)										Эк	153	84	22	62			69		5	Эк	153	84	22	62			69	5	15	8					
4	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов										Эк	153	84	22	62			69		5	Эк	153	84	22	62			69	5	34	8					
5	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Зач КР Эк	72	42	10	32			30	2		42									Зач КР Эк	72	42	10	32			30	2	15	7					
6	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Зач КР Эк	72	46	22	24			26	3		46									Зач КР Эк	72	46	22	24			26	3	15	7					
7	Б1.Б.16	Строительная механика машин	Зач КР Эк	108	74	24	4	28	18	34	4		74									Зач КР Эк	108	74	24	4	28	18	34	4	52	67					
8	Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация	Зач Эк	72	36	18		18		36	2	КП КР Эк	36									Зач КП КР Эк(2)	72	36	18		18		36	2	59	7					
9	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов	Зач Эк	36	16		16			20	1	КП КР Эк	36	32				16	20		1	Зач КП КР Эк(2)	72	36	16		16	40		2	41	678					
10	Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности	Зач Эк	72	30	10		20		42	2	КП КР Эк	30									Зач КП КР Эк(2)	72	30	10		20		42	2	15	7					
11	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов	Зач(2) Эк(2)	36	16		16			20	1	КП(2) КР(2) Эк(2)	36	32				16	20		1	Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(4)	72	36	16		16	40		2	27	678					
12	Б1.В.ОД.13	Основы производства	Зач Эк	99	54	18	36			45	4	КП КР Эк	54									Зач КП КР Эк(2)	99	54	18	36			45	4	15	7					
13	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций	Зач Эк	162	62	30	6	26		100	4,5	КП КР Эк	63	112	20	4	12	14	13		2,5	Зач КП КР Эк(2)	225	62	30	6	26	113		7	34	78					
14	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)	Зач Эк	135	88	26	62			47	5	КП КР Эк	88									Зач КП КР Эк(2)	135	88	26	62			47	5	59	7					
15	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций	Зач(2) Эк(2)	162	62	30	6	26		100	4,5	КП(2) КР(2) Эк(2)	63	112	20	4	12	14	13		2,5	Зач(2) КП(2) КР(2) Эк(4)	225	62	30	6	26	113		7	15	78					
16	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение										Зач	108	34	12		22		74		3	Зач	108	34	12		22		74	3	59	8					
17	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности										Зач	108	34	12		22		74		3	Зач	108	34	12		22		74	3	41	8					
18	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	18	18			18			0,5	Эк	26	44							1,5	Зач Эк	44	18	18			44		2	41	345678					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					12	8	####						12	8							
Преддипломная практика			Зач	####								Зач Эк(2)	####								12	8	Зач(2) Эк(2)	####					12	8	3456788						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4						6	4								
КАНИКУЛЫ											2																			10							

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-1	ОК-10	ОК-11	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-2	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-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления	59	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-2						
Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-10	ОПК-3	ПК-1							
Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-10	ОПК-3	ПК-1							
Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-3									
Б1.Б.1	История	128	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-7								
Б1.Б.1	Линейная алгебра	4	ОК-1	ОК-2	ПК-1									
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7						
Б1.Б.2	Аналитическая геометрия	4	ОК-1	ОК-2	ПК-1									
Б1.Б.3	Экономика	53	ОК-1	ОК-7	ПК-11	ПК-3								
Б1.Б.3	Математический анализ	4	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ОПК-1	ПК-1							
Б1.Б.4	Иностранный язык	10	ОК-1	ОК-10	ОК-2									
Б1.Б.4	Высшая математика	4	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ОПК-1	ПК-1							
Б1.Б.6	Информатика	25	ОК-8	ОК-9	ОПК-12									
Б1.Б.7	Физика	48	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.8	Химия	51	ОК-1	ПК-1										
Б1.Б.9	Экология	52	ОК-6	ОПК-9										
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	9	ОК-9	ПК-4										
Б1.Б.11	Теоретическая механика	42	ОК-9	ОПК-11	ОПК-2	ПК-1	ПК-10							
Б1.Б.12	Сопrotивление материалов	40	ОК-9	ОПК-11	ОПК-2	ПК-1	ПК-10							
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	29	ОК-9	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-12				
Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-13	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	
Б1.Б.15	Материаловедение	47	ПК-1	ПК-10	ПК-7									
Б1.Б.16	Строительная механика машин	59	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-7	ОПК-9							
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	21	ОК-11											
Б1.В.ОД.1	Введение в технический иностранный язык	10	ОК-1	ОК-10	ОК-2									
Б1.В.ОД.2	История науки и техники	15	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация	41	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-9								
Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ОПК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.5	Аэродинамика	15	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-2			
Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности	27	ОК-7	ПК-18	ПК-20	ПК-3								
Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия	9	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4								
Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин	29	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация	34	ОПК-13	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-19	ПК-8						
Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций	59	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-12						

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ОК-6	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	15	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)	15	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-13	ПК-2						
Б1.В.ОД.13	Основы производства	34	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.14	Силовая установка	14	ОПК-2	ПК-1	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника	56	ОК-5	ОК-9	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов	15	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-16	ПК-17	ПК-2	ПК-4				
Б1.В.ОД.17	Графические редакторы	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4	ОК-5	ОК-9	ОПК-1	ПК-1								
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-1	ОК-3	ОК-4	ОК-6								
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности	41	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-6								
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-3	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	128	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6								
Б1.В.ДВ.3.2	Основы инженерной психологии и эргономики	128	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОПК-6								
Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача	15	ОПК-11	ПК-1	ПК-10	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред	15	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-9						
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-11											
Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем	15	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1				
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий	15	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-4			
Б2.П.2	Первая производственная практика	34	ОК-5	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4						
Б2.П.3	Вторая производственная практика	15	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-15	ПК-18	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7			
Б2.П.4	Преддипломная практика	15	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-15	ПК-20	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7		
Б2.У.1	Учебная практика	54	ОК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-18	ПК-6							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	15	ОК-3 ПК-12	ОК-5 ПК-2	ОК-9 ПК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-11
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта	15	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-2	ПК-1							
Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины	15	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-2	ПК-1							
Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов	63	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов	34	ОПК-5	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)	34	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-8	ПК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов	15	ОПК-11	ОПК-8	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-2	ПК-6	ПК-7				
	Практики		ОК-3	ОК-5	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
			ОПК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-15	ПК-18	ПК-2	ПК-20	ПК-3	ПК-4	ПК-6

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции											
			ПК-7	ПК-9										
Б2.П.2	Первая производственная практика	34	ОК-5	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4						
Б2.П.3	Вторая производственная практика	15	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-15	ПК-18	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7			
Б2.П.4	Преддипломная практика	15	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-15	ПК-20	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7		
Б2.У.1	Учебная практика	54	ОК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-18	ПК-6							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	15	ОК-3	ОК-5	ОК-9	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-2	ПК-9									
	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ПК-18</b>										
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-3	ПК-18										

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью владеть культурой мышления, обобщать, воспринимать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.1	Линейная алгебра
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.3	Математический анализ
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.В.ОД.1	Введение в технический иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	История науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инженерной психологии и эргономики
2	ОК-2	способностью логически верно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.1	Линейная алгебра
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.2	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.3	Математический анализ
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.В.ОД.1	Введение в технический иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	История науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
3	ОК-3	способностью быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
4	ОК-4	способностью использовать нормативные правовые акты в своей деятельности
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
5	ОК-5	способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	История науки и техники
	Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
6	ОК-6	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.В.ОД.2	История науки и техники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инженерной психологии и эргономики
7	ОК-7	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.2	История науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности
8	ОК-8	способностью осознавать сущность и значение информации в развитии современного общества и владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.17	Графические редакторы
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
9	ОК-9	способностью владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации
	Б1.Б.3	Математический анализ
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.Б.6	Информатика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Сопротивление материалов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.17	Графические редакторы
	Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
10	ОК-10	способностью владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Введение в технический иностранный язык
11	ОК-11	способностью владеть навыками использования средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту
12	ОПК-1	способностью получать, собирать, систематизировать и проводить анализ исходной информации для разработки конструкций авиационных летательных аппаратов и их систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления
	Б1.Б.3	Математический анализ
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.16	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины
13	ОПК-2	способностью разрабатывать конструкции изделий авиационных летательных аппаратов и их систем в соответствии с техническим заданием на основе системного подхода к проектированию авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Сопротивление материалов
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.16	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций
	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины
14	ОПК-3	способностью владеть методами и навыками моделирования и создания авиационных конструкций на основе современных информационных технологий с использованием средств автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
	Б1.В.ОД.17	Графические редакторы
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
15	ОПК-4	способностью разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных конструкторских работ
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
	Б1.В.ОД.17	Графические редакторы
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
16	ОПК-5	способностью владеть навыками обращения с нормативно-технической документацией и владение методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным документам
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
17	ОПК-6	способностью владеть основами современного дизайна и эргономики

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы инженерной психологии и эргономики
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
18	ОПК-7	способностью использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
19	ОПК-8	способностью к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.16	Строительная механика машин
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
20	ОПК-9	способностью владеть методами контроля соблюдения экологической безопасности
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
21	ОПК-10	способностью владеть навыками математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов исследований
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины
22	ОПК-11	способностью к проведению экспериментов по заданной методике и анализу их результатов
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
23	ОПК-12	способностью к участию в составлении отчетов по выполненному заданию
	Б1.Б.6	Информатика
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
24	ОПК-13	способностью к выполнению работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем и оборудования
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
25	ПК-1	способностью к решению инженерных задач с использованием базы знаний математических и естественнонаучных дисциплин
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.6.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная информатика

Индекс	Содержание
Б1.Б.1	Линейная алгебра
Б1.Б.2	Аналитическая геометрия
Б1.Б.3	Математический анализ
Б1.Б.4	Высшая математика
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Сопротивление материалов
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
Б1.Б.15	Материаловедение
Б1.Б.16	Строительная механика машин
Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия
Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций
Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.13	Основы производства
Б1.В.ОД.14	Силовая установка
Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника
Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
Б1.В.ОД.18	Обыкновенные дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование технических систем
Б2.У.1	Учебная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика полёта самолёта
Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидравлические машины
Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов
Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
26	ПК-2	способностью освоить и использовать передовой опыт авиастроения и смежных областей техники в разработке авиационных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления
	Б1.Б.16	Строительная механика машин
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
	Б1.В.ОД.13	Основы производства
	Б1.В.ОД.15	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
27	ПК-3	способностью выполнить техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых проектно-конструкторских решений, владеть методами технической экспертизы проекта
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности
	Б1.В.ОД.13	Основы производства
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология производства самолета (вертолета)
28	ПК-4	способностью создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции
	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.13	Основы производства
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
	Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированное управление жизненным циклом изделий
	Б2.П.2	Первая производственная практика
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
29	ПК-5	способностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
	Б1.Б.14	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
30	ПК-6	способностью к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования
	Б1.В.ОД.13	Основы производства
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
31	ПК-7	способностью владеть методами контроля соблюдения технологической дисциплины
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.В.ОД.13	Основы производства
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология обработки материалов
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
32	ПК-8	способностью разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
33	ПК-9	способностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над междисциплинарными проектами
	Б1.В.ОД.3	Деловая коммуникация
	Б1.В.ДВ.4.2	Механика неоднородных сред
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
34	ПК-10	способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория автоматического управления

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Сопротивление материалов
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.В.ОД.5	Аэродинамика
	Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
35	ПК-11	способностью участвовать во внедрении результатов исследований и разработок
	Б1.Б.3	Экономика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
36	ПК-12	способностью разрабатывать и проектировать экспериментальное оборудование и стенды для проведения исследований
	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
	Б1.В.ДВ.4.1	Термодинамика и теплопередача
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование и производство конструкций из композиционных материалов
37	ПК-13	способностью контролировать техническое состояние и проводить функциональную диагностику объектов авиационной техники
	Б1.В.ОД.12	Конструкция самолета (вертолета)
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
38	ПК-14	способностью вести эксплуатационную документацию и вносить в нее изменения
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
39	ПК-15	способностью осуществлять ввод в эксплуатацию, прием-передачу, учет, хранение, категорирование, продление назначенных показателей ресурса (срока службы), списание и утилизацию объектов авиационной техники
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика



	Индекс	Содержание
40	ПК-16	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала
	Б1.В.ОД.14	Силовая установка
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
41	ПК-17	способностью планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт
	Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов
42	ПК-18	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей
	Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б2.П.3	Вторая производственная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б1.В.ДВ.8.2	Механизация и автоматизация технологических процессов
43	ПК-19	способностью разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества продукции
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация
44	ПК-20	способностью организовывать коллективную работу над проектом
	Б1.В.ОД.6	Экономика и организация промышленности
	Б2.П.4	Преддипломная практика

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	КП	6
Б1.Б.16	Строительная механика машин	КР	7
Б1.В.ОД.5	Аэродинамика	КР	6
Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин	КП	4
Б1.В.ОД.10	Прочность конструкций	КР	8
Б1.В.ОД.16	Конструирование самолетов	КП	8

	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			###	267,00	75,50	35,50	40,00	71,50	34,25	37,25	64,00	29,50	34,50	56,00	31,00	25,00
Итого по ООП (без факультативов)			###	257,00	75,50	35,50	40,00	67,50	32,25	35,25	60,00	27,50	32,50	54,00	30,50	23,50
Итого по блоку Б1	85,6	14,4	###	215,00	71,00	35,50	35,50	57,00	30,25	26,75	45,00	21,50	23,50	42,00	30,50	11,50
Дисциплины (модули)	85,6	14,4	###	215,00	71,00	35,50	35,50	57,00	30,25	26,75	45,00	21,50	23,50	42,00	30,50	11,50
Базовая часть			###	184,00	68,00	32,50	35,50	54,00	27,25	26,75	31,00	15,50	15,50	31,00	27,50	3,50
Вариативная часть			###	31,00	3,00	3,00		3,00	3,00		14,00	6,00	8,00	11,00	3,00	8,00
Практики			###	39,00	4,50		4,50	10,50	2,00	8,50	12,00	6,00	6,00	12,00		12,00
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###		4,50		4,50	10,50	2,00	8,50	12,00	6,00	6,00	12,00		12,00
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	10,00				4,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	0,50	1,50

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	10	5	5	9	5	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	12	6	6	12	6	6	12	5	7	9	8	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	3	1	2	4	1	3	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							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
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
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
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