ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Филиал ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ Н.К.Крюкин
«___» _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль: Технология машиностроения

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - заочная
Год начала подготовки 2014

№	Наименование дисциплин	Трудоемкость в з.е. Всего	Трудоемкость в часах Всего	Трудоемкость в часах Теоретическое обучение	Форма итогового контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф. Работа	Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (ЗЕ): I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10
Б 1	Дисциплины (модули)																				
Б1.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**33**	**1188**	**963**																	
Б1.1.Б	***Базовая часть***	**17**	**612**	**477**																	
Б1.1.Б.1	История	4	144	108	3						3			4							
Б1.1.Б.2	Философия	5	180	135	3	2					2 3		3	2							
Б1.1.Б.3	Иностранный язык 1	6	216	171	4	3					3 4			3	3						
Б1.1.Б.4	Экономическая теория	2	72	63		7					7							2			
Б1.1.В	***Вариативная часть***	**16**	**576**	**486**																	
Б1.1.В.ОД	*Обязательные дисциплины*	12	432	360																	
Б1.1.В.ОД.1	Иностранный язык 2	5	180	162		1 2					1 2	2	3								
Б1.1.В.ОД.2	Инноватика	2	72	63		6					6						2				
Б1.1.В.ОД.3	Экономика машиностроительного производства	3	108	72	8						8								3		
Б1.1.В.ОД.4	Правоведение	2	72	63		1					1	2									
Б1.1.В.ДВ	*Дисциплины по выбору студента*	4	144	126																	
Б1.1.В.ДВ.1	Выбор 1	2	72	63		5					5					2					
Б1.1.В.ДВ.2	Выбор 2	2	72	63		6					6						2				
Б1.2	**Математический и естественно-научный цикл**	**66**	**2376**	**2043**																	
Б1.2.Б	***Базовая часть***	**33**	**1188**	**999**																	
Б1.2.Б.1	Математика 1	6	216	207		1				1		6									
Б1.2.Б.2	Физика	13	468	387	1 3	2				1	2 3	4	4	5							
Б1.2.Б.3	Химия	5	180	135	2	1				1	2	2	3								
Б1.2.Б.4	Информатика	7	252	207	1		2		2		1	4	3								
Б1.2.Б.5	Теоретическая механика 1	2	72	63		3				3				2							
Б1.2.В	***Вариативная часть***	**33**	**1188**	**1044**																	
Б1.2.В.ОД	*Обязательные дисциплины*	24	864	756																	
Б1.2.В.ОД.1	Математика 2	15	540	486	3	2	4			2	3 4		6	5	4						
Б1.2.В.ОД.2	Теоретическая механика 2	5	180	144	4				4						5						
Б1.2.В.ОД.3	Экология	2	72	63		3					3			2							
Б1.2.В.ОД.4	Физика металлов	2	72	63		7					7							2			
Б1.2.В.ДВ	*Дисциплины по выбору студента*	9	324	288																	
Б1.2.В.ДВ.1	Выбор 1	3	108	99		5					5					3					
Б1.2.В.ДВ.2	Выбор 2	2	72	63		6					6						2				
Б1.2.В.ДВ.3	Выбор 3	2	72	63		7					7							2			
Б1.2.В.ДВ.4	Выбор 4	2	72	63		5					5					2					
Б1.3	**Профессиональный цикл**	**115**	**4140**	**3600**																	
Б1.3.Б	***Базовая часть***	**60**	**2160**	**1872**																	
Б1.3.Б.1	Начертательная геометрия, инженерная графика	6	216	180	1				2		1	3	3								
Б1.3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99		8					8								3		
Б1.3.Б.3	Технологические процессы в машиностроении	4	144	135			5				5					4					
Б1.3.Б.4	Материаловедение	3	108	99		4					4				3						
Б1.3.Б.5	Сопротивление материалов	6	216	207			4		5		4				3	3					
Б1.3.Б.6	Теория механизмов и машин	3	108	99			5		5							3					
Б1.3.Б.7	Детали машин и основы конструирования	6	216	180	6			7			6						3	3			
Б1.3.Б.8	Процессы и операции формообразования: резание металлов, электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	5	180	144	6					6	6						5				
Б1.3.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	4	144	135			6		6								4				
Б1.3.Б.10	Основы технологии машиностроения	6	216	180	7						7							6			
Б1.3.Б.11	Электротехника. Электроника	5	180	144	5					5	5					5					
Б1.3.Б.12	Гидравлика	2	72	63		8					8								2		
Б1.3.Б.13	Оборудование машиностроительных производств: металлорежущие станки	5	180	144	8						8								5		
Б1.3.Б.14	Теория автоматического управления	2	72	63		9					9									2	
Б1.3.В	***Вариативная часть***	**55**	**1980**	**1728**																	
Б1.3.В.ОД	*Обязательные дисциплины*	33	1188	1026																	
Б1.3.В.ОД.1	Инновационные процессы в технологии машиностроения	3	108	99		9					9									3	
Б1.3.В.ОД.2	Автоматизация технологических процессов и производств	2	72	63		10					10										2
Б1.3.В.ОД.3	Техническая подготовка производства	6	216	180	9				9											6	
Б1.3.В.ОД.4	САПР технологических процессов	3	108	99			7				7							3			
Б1.3.В.ОД.5	Режущий инструмент	4	144	108	7				7									4			
Б1.3.В.ОД.6	Технология машиностроения	8	288	243	8		9	8			9								5	3	
Б1.3.В.ОД.7	Проектирование машиностроительного производства	4	144	135			10		10												4
Б1.3.В.ОД.8	Технологическая оснастка	3	108	99		9					9									3	
Б1.3.В.ДВ	*Дисциплины по выбору студента*	22	792	702																	
Б1.3.В.ДВ.1	Выбор 1	2	72	63		5										2					
Б1.3.В.ДВ.2	Выбор 2	2	72	63		6					6						2				
Б1.3.В.ДВ.3	Выбор 3	2	72	63		9					9									2	
Б1.3.В.ДВ.4	Выбор 4	2	72	63		10					10										2
Б1.3.В.ДВ.5	Выбор 5	2	72	63		10					10										2
Б1.3.В.ДВ.6	Выбор 6	2	72	63		7					7							2			
Б1.3.В.ДВ.7	Выбор 7	2	72	63		9					9									2	
Б1.3.В.ДВ.8	Выбор 8	2	72	63		10					10										2
Б1.3.В.ДВ.9	Выбор 9	4	144	135		8			8										4		
Б1.3.В.ДВ.10	Выбор 10	2	72	63		8					8								2		
Б1.4	**Физическая культура и спорт**	**2**	**72**																		
Б1.4.1	Физическая культура и спорт	2	72			3 6								1			1				
Б1.4.2	Элективные дисциплины по физической культуре и					1,2,4,5															
Б2	**Практики**	**18**	**648**																		
Б2.У	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	216				4								6						
Б2.П	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	3	108				6										3				
Б2.ПД	Преддипломная практика	9	324				10														9
Б3	**ГИА**	**6**	**216**																		6
	Всего	**240**	**8640**	**6606**								23	25	24	24	24	24	24	24	21	27

Образовательный стандарт
ФГОС ВПО № 827
Дата утверждения 24.12.2009

Актуализированы в соответствии с
ФГОС ВО № 1000
Дата утверждения 11.08.2016

Актуализирован в соответствии с
Приказ №301
Дата утверждения 05.04.2017 г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе — Н.Г.Зарипов
Директор филиала — Л.А. Берешева
Председатель НМС — А.Г.Лютов
Начальник ООПБС — Г.Т.Гарипова

План одобрен Ученым советом УГАТУ
Дата "22" 02 2011 г.
№ протокола 02

План актуализирован Ученым советом УГАТУ
Дата "31" 08 2016 г.
№ протокола 08

План актуализирован Ученым советом УГАТУ
Дата "31" 08 2017 г.
№ протокола 11

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рабочий учебный план

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - заочная

			Дисциплины	Трудоемкость в з.е.	Трудоемкость в часах	Всего теоретическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	Самост. работа	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф. работа	1 семестр (Всего/Аудиторная/Лекции/Лаборатор. занятия/Практич. занятия/Самостоят. работа)	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	Шифр кафедр
0,31	**0,12**	**Б1.1**	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**33**	**1188**	**963**	**118**	**36**	**8**	**74**	**845**								**126/16/4//12/110**	**198/16/4//12/182**	**243/30/8//22/213**	**72/8///8/64**	**63/10/4//6/53**	**126/20/8/8/4/106**	**63/8/4//4/55**	**72/10/4//6/62**			
0,29	**0,12**	**Б1.1.Б**	**Базовая часть**	**17**	**612**	**477**	**56**	**16**		**40**	**421**									**99/10/4//6/89**	**243/30/8//22/213**	**72/8///8/64**			**63/8/4//4/55**				
0,33	**0,11**	Б1.1.Б.1	История	4	144	108	12	4		8	96	3						3			108/12/4//8/96								1509
0,40	**0,15**	Б1.1.Б.2	Философия	5	180	135	20	8		12	115	3	2					2 3		99/10/4//6/89	36/10/4//6/26								1510
	0,09	Б1.1.Б.3	Иностранный язык 1	6	216	171	16			16	155	4	3					3 4			99/8///8/91	72/8///8/64							1506
0,50	**0,13**	Б1.1.Б.4	Экономическая теория	2	72	63	8	4		4	55		7					7							63/8/4//4/55				1710
0,32	**0,13**	**Б1.1.В**	**Вариативная часть**	**16**	**576**	**486**	62	20	8	34	424								**126/16/4//12/110**	**99/6///6/93**			**63/10/4//6/53**	**126/20/8/8/4/106**		**72/10/4//6/62**			
0,27	**0,12**	**Б1.1.В.ОД**	**Обязательные дисциплины**	**12**	**432**	**360**	44	12	8	24	316								**126/16/4//12/110**	**99/6///6/93**				**63/12/4/8//51**		**72/10/4//6/62**			
	0,07	Б1.1.В.ОД.1	Иностранный язык 2	**5**	**180**	162	12			12	150		1 2					1 2	63/6///6/57	99/6///6/93									1506
0,33	**0,19**	Б1.1.В.ОД.2	Инноватика	**2**	**72**	63	12	4	8		51		6					6						63/12/4/8//51					1402
0,40	**0,14**	Б1.1.В.ОД.3	Экономика машиностроительного производства	**3**	**108**	72	10	4		6	62	8						8								72/10/4//6/62			1705
0,40	**0,16**	Б1.1.В.ОД.4	Правоведение	**2**	**72**	63	10	4		6	53		1					1	63/10/4//6/53										1709
0,44	**0,14**	**Б1.1.В.ДВ**	**Дисциплины по выбору студента**	**4**	**144**	**126**	18	8		10	108												**63/10/4//6/53**	**63/8/4//4/55**					
0,40	**0,16**	Б1.1.В.ДВ.1	Выбор 1	**2**	**72**	63	10	4		6	53		5					5					63/10/4//6/53						
		1	Социология																										1709
		2	Социально-политические технологии																										1709
0,50	**0,13**	Б1.1.В.ДВ.2	Выбор 2	**2**	**72**	63	8	4		4	55		6					6						63/8/4//4/55					
		1	Русский язык и культура речи																										1506
		2	Основы деловой переписки и общения																										1506
0,40	**0,15**	**Б1.2**	**Математический и естественно-научный цикл**	**66**	**2376**	**2043**	306	122	88	96	1737								**486/72/28/24/20/414**	**513/74/28/24/22/439**	**414/68/28/16/24/346**	**279/40/16/4/20/239**	**162/24/10/12/2/138**	**63/8/4/4//55**	**126/20/8/4/8/106**				
0,39	**0,15**	***Б1.2.Б***	***Базовая часть***	**33**	**1188**	**999**	152	60	60	32	847								***486/72/28/24/20/414***	***306/48/18/24/6/258***	***207/32/14/12/6/175***								
0,43	**0,14**	Б1.2.Б.1	Математика 1	**6**	**216**	207	28	12		16	179		1					1	207/28/12//16/179										1502
0,40	**0,16**	Б1.2.Б.2	Физика	**13**	**468**	387	60	24	24	12	327	1 3	2					1 2 3	108/20/8/8/4/88	135/20/8/8/4/115	144/20/8/8/4/124								1504
0,36	**0,16**	Б1.2.Б.3	Химия	**5**	**180**	135	22	8	12	2	113	2	1					1 2	63/12/4/8//51	72/10/4/4/2/62									1505
0,33	**0,14**	Б1.2.Б.4	Информатика	**7**	**252**	207	30	10	20		177	1		2		2		1	108/12/4/8//96	99/18/6/12//81									1308
0,50	**0,19**	Б1.2.Б.5	Теоретическая механика 1	**2**	**72**	63	12	6	4	2	51		3					3			63/12/6/4/2/51								1107
0,40	**0,15**	***Б1.2.В***	***Вариативная часть***	**33**	**1188**	**1044**	154	62	28	64	890									***207/26/10//16/181***	***207/36/14/4/18/171***	***279/40/16/4/20/239***	***162/24/10/12/2/138***	***63/8/4/4//55***	***126/20/8/4/8/106***				
0,39	**0,15**	***Б1.2.В.ОД***	***Обязательные дисциплины***	**24**	**864**	**756**	112	44	12	56	644									***207/26/10//16/181***	***207/36/14/4/18/171***	***279/40/16/4/20/239***			***63/10/4/4/2/53***				
0,39	**0,15**	Б1.2.В.ОД.1	Математика 2	**15**	**540**	486	72	28		44	414	3	2	4				2 3 4		207/26/10//16/181	144/26/10//16/118	135/20/8//12/115							1502
0,40	**0,14**	Б1.2.В.ОД.2	Теоретическая механика 2	**5**	**180**	144	20	8	4	8	124	4				4						144/20/8/4/8/124							1107
0,40	**0,16**	Б1.2.В.ОД.3	Экология	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		3					3			63/10/4/4/2/53								1505
0,40	**0,16**	Б1.2.В.ОД.4	Физика металлов	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		7					7							63/10/4/4/2/53				1408
0,43	**0,15**	***Б1.2.В.ДВ***	***Дисциплины по выбору студента***	**9**	**324**	288	42	18	16	8	246												***162/24/10/12/2/138***	***63/8/4/4//55***	***63/10/4//6/53***				
0,43	**0,14**	Б1.2.В.ДВ.1	Выбор 1	**3**	**108**	99	14	6	8		85		5					5					99/14/6/8//85						
		1	Графическое моделирование в САПР ТП																										1402
		2	Информационные технологии в машиностроении																										1402
0,50	**0,13**	Б1.2.В.ДВ.2	Выбор 2	**2**	**72**	63	8	4	4		55		6					6						63/8/4/4//55					
		1	Композиционные материалы																										1402
		2	Материалы авиационной техники																										1408
		3	Нанотехнологии, наноматериалы в авиации																										1408
0,40	**0,16**	Б1.2.В.ДВ.3	Выбор 3	**2**	**72**	63	10	4		6	53		7					7							63/10/4//6/53				
		1	Управление результатами интеллектуальной деятельности																										1402
		2	Защита интеллектуальной собственности																										1402
		3	Патентоведение																										1402
0,40	**0,16**	Б1.2.В.ДВ.4	Выбор 4	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		5					5					63/10/4/4/2/53						
		1	Теплотехника																										1103
		2	Основы термодинамики																										1103
0,42	**0,14**	**Б1.3**	**Профессиональный цикл**	**115**	**4140**	**3600**	514	216	180	118	3086								**72/12/6//6/60**	**108/10/2/4/4/98**		**198/38/14/16/8/160**	**549/72/30/28/14/477**	**414/66/28/24/14/348**	**558/66/28/20/18/492**	**648/96/42/28/26/552**	**666/98/40/40/18/568**	**387/56/26/20/10/331**	
0,42	**0,14**	***Б1.3.Б***	***Базовая часть***	**60**	**2160**	**1872**	262	110	88	64	1610								***72/12/6//6/60***	***108/10/2/4/4/98***		***198/38/14/16/8/160***	***486/64/26/24/14/422***	***351/54/24/16/14/297***	***288/30/14/8/8/258***	***306/44/20/16/8/262***	***63/10/4/4/2/53***		
0,36	**0,12**	Б1.3.Б.1	Начертательная геометрия, инженерная графика	**6**	**216**	180	22	8	4	10	158	1				2		1	72/12/6//6/60	108/10/2/4/4/98									1409
0,33	**0,12**	Б1.3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	**3**	**108**	99	12	4	4	4	87		8					8								99/12/4/4/4/87			1603
0,36	**0,16**	Б1.3.Б.3	Технологические процессы в машиностроении	**4**	**144**	135	22	8	8	6	113			5				5					135/22/8/8/6/113						1408
0,33	**0,18**	Б1.3.Б.4	Материаловедение	**3**	**108**	99	18	6	8	4	81		4					4				99/18/6/8/4/81							1408
0,44	**0,15**	Б1.3.Б.5	Сопротивление материалов	**6**	**216**	207	32	14	12	6	175			4		5		4				99/20/8/8/4/79	108/12/6/4/2/96						1106
0,40	**0,10**	Б1.3.Б.6	Теория механизмов и машин	**3**	**108**	99	10	4	4	2	89			5		5							99/10/4/4/2/89						1404
0,50	**0,09**	Б1.3.Б.7	Детали машин и основы конструирования	**6**	**216**	180	16	8	4	4	164	6			7			6						72/16/8/4/4/56	108/////108				1404
0,45	**0,15**	Б1.3.Б.8	Процессы и операции формообразования: резание металлов, электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	**5**	**180**	144	22	10	8	4	122	6						6 6						144/22/10/8/4/122					1411 1402
0,38	**0,12**	Б1.3.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	**4**	**144**	135	16	6	4	6	119			6		6								135/16/6/4/6/119					1410
0,47	**0,17**	Б1.3.Б.10	Основы технологии машиностроения	**6**	**216**	180	30	14	8	8	150	7						7							180/30/14/8/8/150				1402
0,40	**0,14**	Б1.3.Б.11	Электротехника. Электроника	**5**	**180**	144	20	8	8	4	124	5						5 5					144/20/8/8/4/124						1208
0,40	**0,16**	Б1.3.Б.12	Гидравлика	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		8					8								63/10/4/4/2/53			1105
0,55	**0,15**	Б1.3.Б.13	Оборудование машиностроительных производств: металлорежущие станки	**5**	**180**	144	22	12	8	2	122	8						8								144/22/12/8/2/122			1411
0,40	**0,16**	Б1.3.Б.14	Теория автоматического управления	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		9					9									63/10/4/4/2/53		1411
0,42	**0,15**	***Б1.3.В***	***Вариативная часть***	**55**	**1980**	**1728**	252	106	92	54	1476												***63/8/4/4//55***	***63/12/4/8//51***	***270/36/14/12/10/234***	***342/52/22/12/18/290***	***603/88/36/36/16/515***	***387/56/26/20/10/331***	
0,44	**0,14**	***Б1.3.В.ОД***	***Обязательные дисциплины***	**33**	**1188**	**1026**	142	62	44	36	884														***207/26/10/8/8/181***	***144/22/10/4/8/122***	***477/66/28/24/14/411***	***198/28/14/8/6/170***	
0,43	**0,14**	Б1.3.В.ОД.1	Инновационные процессы в технологии машиностроения	**3**	**108**	99	14	6	8		85		9					9									99/14/6/8//85		1402
0,40	**0,16**	Б1.3.В.ОД.2	Автоматизация технологических процессов и производств	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		10					10										63/10/4/4/2/53	1402
0,36	**0,12**	Б1.3.В.ОД.3	Техническая подготовка производства	**6**	**216**	180	22	8	8	6	158	9				9											180/22/8/8/6/158		1402
0,40	**0,10**	Б1.3.В.ОД.4	САПР технологических процессов	**3**	**108**	99	10	4	4	2	89			7				7							99/10/4/4/2/89				1402
0,38	**0,15**	Б1.3.В.ОД.5	Режущий инструмент	**4**	**144**	108	16	6	4	6	92	7				7									108/16/6/4/6/92				1411
0,47	**0,16**	Б1.3.В.ОД.6	Технология машиностроения	**8**	**288**	243	38	18	8	12	205	8		9	8			9								144/22/10/4/8/122	99/16/8/4/4/83		1402
0,56	**0,13**	Б1.3.В.ОД.7	Проектирование машиностроительного производства	**4**	**144**	135	18	10	4	4	117			10		10												135/18/10/4/4/117	1402
0,43	**0,14**	Б1.3.В.ОД.8	Технологическая оснастка	**3**	**108**	99	14	6	4	4	85		9					9									99/14/6/4/4/85		1402
0,40	**0,16**	***Б1.3.В.ДВ***	***Дисциплины по выбору студента***	**22**	**792**	**702**	110	44	48	18	592												***63/8/4/4//55***	***63/12/4/8//51***	***63/10/4/4/2/53***	***198/30/12/8/10/168***	***126/22/8/12/2/104***	***189/28/12/12/4/161***	
0,50	**0,13**	Б1.3.В.ДВ.1	Выбор 1	**2**	**72**	63	8	4	4		55		5										63/8/4/4//55						
		1	Введение в авиационную технику и технологию																										1402
		2	Введение в специальность																										1402
0,33	**0,19**	Б1.3.В.ДВ.2	Выбор 2	**2**	**72**	63	12	4	8		51		6					6						63/12/4/8//51					
		1	Основы САПР ТП																										1402
		2	Технологические базы данных																										1402
0,33	**0,19**	Б1.3.В.ДВ.3	Выбор 3	**2**	**72**	63	12	4	8		51		9					9									63/12/4/8//51		
		1	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии																										1402
		2	Системы инженерного анализа в машиностроении																										1402
0,40	**0,16**	Б1.3.В.ДВ.4	Выбор 4	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		10					10										63/10/4/4/2/53	
		1	Гибкие производственные системы																										1402
		2	Роботизированные технологические системы																										1402
0,40	**0,16**	Б1.3.В.ДВ.5	Выбор 5	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		10					10										63/10/4/4/2/53	
		1	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий																										1402
		2	Технологическое обеспечение надежности деталей машин																										1402
0,40	**0,16**	Б1.3.В.ДВ.6	Выбор 6	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		7					7							63/10/4/4/2/53				
		1	Рабочие процессы и конструкция газотурбинных двигателей																										1102
		2	Газотурбинные двигатели нового поколения																										1102
0,40	**0,16**	Б1.3.В.ДВ.7	Выбор 7	**2**	**72**	63	10	4	4	2	53		9					9									63/10/4/4/2/53		
		1	Программирование оборудования с ЧПУ																										1402
		2	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ																										1402
0,50	**0,13**	Б1.3.В.ДВ.8	Выбор 8	**2**	**72**	63	8	4	4		55		10					10										63/8/4/4//55	
		1	Технологические процессы изготовления типовых деталей ГТД																										1402
		2	Наукоемкие технологии в производстве газотурбинных двигателей																										1402
0,44	**0,13**	Б1.3.В.ДВ.9	Выбор 9	**4**	**144**	135	18	8	8	2	117		8			8										135/18/8/8/2/117			
		1	Системный анализ и математическое моделирование процессов в машиностроении																										1402
		2	Основы моделирования процессов в машиностроении																										1402
0,33	**0,19**	Б1.3.В.ДВ.10	Выбор 10	**2**	**72**	63	12	4		8	51		8					8								63/12/4//8/51			
		1	Подъемно-транспортные устройства																										1404
		2	Проектирование и эксплуатация подъемно-транспортного оборудования																										1404
0,06		**Б1.4**	**Физическая культура и спорт**	**2**	**72**	**72**	**72**	**4**		**68**											**36/36/4//32/**			**36/36///36/**					
		Б1.4.1	Физическая культура и спорт	**2**	**72**	72	72	4		68			3 6								36/36/4//32/			36/36///36/					1604
		Б1.4.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			328	14	14			314		1,2,4,5						54/4/4///50	54/4/4///50	36/////36	72/4/4///68	74/2/2///72	38/////38					1604
		Б3	**ГИА**	6	216																								
			Подготовка и защита ВКР	6	216																								
		Б.Ф	**Факультативные дисциплины**																										
			ВСЕГО			**6678**	**1010**	**378**	**276**	**356**	**5668**	**19**	**39**	**9**	**2**	**10**		**57**	**684/100/38/24/38/584**	**819/100/34/28/38/719**	**693/98/36/16/46/559**	**549/86/30/20/36/463**	**774/106/44/40/22/668**	**639/94/40/36/18/509**	**747/94/40/24/30/653**	**720/106/46/28/32/614**	**666/98/40/40/18/568**	**387/56/26/20/10/331**	