



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 двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки - Агрегаты и системы управления энергоустановок

Выпускающая кафедра:

Факультет: Институт двигателей и энергетических установок

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>	ИТОГО	246		8
<u>Факт</u>				8
<u>План</u>	Производственная практика (П)	46		6
<u>Факт</u>				6
<u>План</u>	Производственная практика	6		3,33
<u>Факт</u>				3,33
Б2.П.3				1
<u>План</u>	Технологическая практика	4		2,67
<u>Факт</u>				2,67
Б2.П.2				1
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2		2
<u>Факт</u>				2
<u>План</u>	Учебная практика	2		1
<u>Факт</u>				1
Б2.У.1				1
<u>План</u>	Учебная практика	2		1
<u>Факт</u>				1
Б2.У.1				9

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры								
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР					
Итого				972								31	21		900								29	23		1872								60	44							
Итого по ООП (без факультатива)				972								31			900								29			1872								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)	ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											####																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											####																	
	Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####									ТО: 18			####									ТО: 20		####									ТО: 38							
	Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####									Э: 3			####									Э: 3		####									Э: 6							
	Аудиторная (физ.к.)		####											####											####																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											####											####																	
			Предельно											####											####																	
			(План)	972	518	146	130	242		454		31		900	470	110	102	258		430		29		1872	988	256	232	500		884		60										
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.Б.1	История	Зач ЗачО Эк	108	36	18		18		72	4		Зач ЗачО Эк		36								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	108		18		18		72	4	21	1									
3	Б1.Б.2	Иностранный язык	Зач ЗачО Эк	72	36			36		36	2		Зач ЗачО Эк	108	72			36		72		4		Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	180			72		108	6	128	1234									
4	Б1.Б.5	Экология	Зач ЗачО Эк										Зач ЗачО Эк	72	34	24	10		38		2		Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	72		24	10		38	2	10	2										
5	Б1.Б.8	Графические редакторы	Зач ЗачО Эк	108	60			60		48	3		Зач ЗачО Эк		60								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	108			60		48	3	52	1										
6	Б1.Б.9	Инженерная графика	Зач ЗачО Эк										Зач ЗачО Эк	72	50		50		22		2		Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	72			50		22	2	9	234										
7	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	Зач ЗачО Эк	108	68	34		34		40	4		Зач ЗачО Эк		68								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	108		34		34		40	4	9	1									
8	Б1.Б.7	Начертательная геометрия	Зач ЗачО Эк	144	42	20		22		102	5		Зач ЗачО Эк		42								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	144		20		22		102	5	4	1									
9	Б1.Б.10	Общая информатика	Зач ЗачО Эк										Зач ЗачО Эк	108	36	18	18		72		4		Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	108		18	18		72	4	9	2										
10	Б1.Б.11	Химия	Зач ЗачО Эк	72	50	26	24		22		2		Зач ЗачО Эк		50								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	72		26	24		22	2	25	1										
11	Б1.Б.12	Физика	Зач ЗачО Эк										Зач ЗачО Эк	180	84	34	24	26		96		6		Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	180		34	24	26	96	6	51	23									
12	Б1.Б.23	Физическая культура	Зач ЗачО Эк	72	36	6	20	10		36	2		Зач ЗачО Эк		36								Зач(2) ЗачО(2) Эк(2)	72		6	20	10	36	2	48	1										
13	Б1.В.ОД.1	История науки и техники	Зач Эк	72	34	8	26		38		2		Эк		34								Зач Эк(2)	72		8	26		38	2	21	1										
14	Б1.В.ОД.2	Высшая математика	Зач Эк	180	120	34		86		60	6		Эк	288	278	34		124		130		9		Зач Эк(2)	468		68		210	190	15	14	1234									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																				3	2	####							3	2									
Учебная практика			Зач Эк	####											Зач Эк(3)	####											3	2	Зач(2) Эк(4)	####										3	2	12342
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ												2																				6										8

№	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				1 165						36,9	21		965						30,9	26		2 130						67,8	47								
Итого по ООП (без факультатива)				1 120						35,6			920						29,6			2 040						65,2									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####									####									####																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####									####									####																
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									####									####																
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####									####									####																
		Аудиторная (физ.к.)	####									####									####																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																		
			Предельно е																																		
			(План)	1 165	599	202	84	297	16	566		36,9		965	521	142	114	233	32	444		30,9		2 130	1 120	344	198	530	48	1 010		67,8					
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	56	56			56			1,6		Зач	56	112			56			1,6		Зач(2)	112				112			3,2		123456				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	Зач ЗачО КР Эк	90	36			36		54	2,5		Зач ЗачО КР Эк	90	72			36		54	2,5		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	180				72		108	5		21	1234			
3	Б1.Б.9	Инженерная графика	Зач ЗачО КР Эк	72	34		34			38	2		Зач ЗачО КР Эк	72	68			34		38	2		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	144				68		76	4		10	234			
4	Б1.Б.14	Теоретическая механика	Зач ЗачО КР Эк	90	54	26		28		36	3,5		Зач ЗачО КР Эк	126	106	24		28		74	4,5		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	216		50		56		110	8		9	34			
5	Б1.Б.12	Физика	Зач ЗачО КР Эк	128	84	34	24	26		44	5		Зач ЗачО КР Эк		84								Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	128		34	24	26		44	5		42	23			
6	Б1.Б.13	Термодинамика	Зач ЗачО КР Эк	108	68	34	18		16	40	4		Зач ЗачО КР Эк		68								Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	108		34	18		16	40	4		48	3			
7	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	Зач ЗачО КР Эк										Зач ЗачО КР Эк	72	50	34	16			22	2		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	72		34	16		22	2		44	45				
8	Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций	Зач ЗачО КР Эк										Зач ЗачО КР Эк	144	76	28	16	16	16	68	5		Зач(2) ЗачО(2) КР(2) Эк(2)	144		28	16	16	68	5		44	45				
9	Б1.В.ОД.5	САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела	Зач Эк										Зач КП Эк	72	36		36			36	2		Зач(2) КП Эк(2)	72				36		36	2		40	4			
10	Б1.В.ОД.2	Высшая математика	Зач Эк	144	86	34		52		58	5		Зач КП Эк	144	172	34		52		58	5		Зач(2) КП Эк(2)	288		68		104		116	10		1	1234			
11	Б1.В.ОД.4	Основы метода конечных элементов	Зач Эк	108	34	26	8			74	3		Зач КП Эк		34								Зач(2) КП Эк(2)	108		26	8		74	3		4	3				
12	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	Зач Эк										Зач КП Эк	144	50	22	12		16	94	5		Зач(2) КП Эк(2)	144		22	12		16	94	5		1	4			
13	Б1.В.ДВ.1.1	Социология	Зач	108	34	16		18		74	3			34									Зач	108		16		18		74	3		29	3			
14	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика	Зач	108	34	16		18		74	3			34									Зач	108		16		18		74	3		128	3			
15	Б1.В.ДВ.1.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.1 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	Зач	108	34	16		18		74	3			34									Зач	108		16		18		74	3		128	3			
16	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	45	45			45			1,3		Зач	45	90						1,3		Зач(2)	90				90			2,6		128	345678			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					4	2,67		####						4	2,67						
Технологическая практика			Зач	####									Зач(3)	####							4	2,67	Зач(4)	####						4	2,67		3456784				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																										

№	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				1 143							35,8	21			1 179							36,8	26			2 322						72,6	47				
Итого по ООП (без факультатива)				1 098							34,5			1 134								35,5				2 232					70						
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)	1 143	665	232	224	173	36	478		35,8		1 179	679	202	214	231	32	500		36,8			2 322	1 344	434	438	404	68	978		72,6				
1	Б1.В.ДВ.3.1	Объемное моделирование конструкций												Зач	108	66	18	24	24		42		3		Зач	108		18	24	24		42	3		6		
2	Б1.В.ДВ.3.2	Параметрическое моделирование агрегатов энергетических машин												Зач	108	66	18	24	24		42		3		Зач	108		18	24	24		42	3		14	6	
3	Б1.В.ДВ.3.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.3 для студентов с ограниченными возможностями здоровья												Зач	108	66	18	24	24		42		3		Зач	108		18	24	24		42	3		14	6	
4	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	Зач	54	54			54				1,5		ЗачО	54	108			54				1,5		Зач	ЗачО	108			108			3		14	123456	
5	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	Зач КР Эк	108	68	40	12	16		40		4		Зач КП	72	84				16	56		2		Зач(2) КП КР Эк	180		40	12	16	16	96		6		21	56
6	Б1.Б.15	Материаловедение	Зач КР Эк											Зач КП	72	60	28	16	16		12		2		Зач(2) КП КР Эк	72		28	16	16		12		2		29	6
7	Б1.Б.19	Электротехника	Зач КР Эк	72	50	30	20			22		2		Зач КП	50										Зач(2) КП КР Эк	72		30	20			22		2		47	5
8	Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций	Зач КР Эк	108	68	32	12	24		40		4		Зач КП	68										Зач(2) КП КР Эк	108		32	12	24		40		4		56	45
9	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	Зач(2) КР(2) Эк(2)	108	68	40	12	16		40		4		Зач(2) КП(2)	72	84			16	56		2		Зач(4) КП(2) КР(2) Эк(2)	180		40	12	16	16	96		6		40	56	
10	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач КР Эк	108	78	42	20	16		30		3		Зач КП	78										Зач(2) КП КР Эк	108		42	20	16		30		3		29	5
11	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	Зач КР Эк	108	74	34	20		20	34		4		Зач КП	74										Зач(2) КП КР Эк	108		34	20		20	34		4		63	45
12	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа	Зач КР Эк											Зач КР Эк	72	36		36			36		2		Зач(2) КР(2) Эк(2)	72			36			36		2		44	6
13	Б1.В.ОД.10	Основы мехатроники	Зач КР Эк	108	36	18		18		72		3		Зач КР Эк	36										Зач(2) КР(2) Эк(2)	108		18		18		72		3		1	5
14	Б1.В.ОД.13	Технология конструкционных материалов	Зач КР Эк											Зач КР Эк	72	42	26	16			30		3		Зач(2) КР(2) Эк(2)	72		26	16			30		3		1	6
15	Б1.В.ОД.9	Динамика и прочность	Зач КР Эк											Зач КР Эк	180	74	34	24	16		106		6		Зач(2) КР(2) Эк(2)	180		34	24	16		106		6		63	6
16	Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашин и гидропередачи	Зач КР Эк											Зач КР Эк	144	74	34	24	16		70		5		Зач(2) КР(2) Эк(2)	144		34	24	16		70		5		14	67
17	Б1.В.ОД.7	Теплопередача	Зач КР Эк	108	72	36	20		16	36		4		Зач КР Эк	72										Зач(2) КР(2) Эк(2)	108		36	20		16	36		4		1	5
18	Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами	Зач КР Эк											Зач КР Эк	144	80	26	26	12	16	64		5		Зач(2) КР(2) Эк(2)	144		26	26	12	16	64		5		44	67
19	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии поддержки проектирования	Зач	108	40		40			68		3			40										Зач	108			40			68		3		1	5
20	Б1.В.ДВ.2.2	Интегрированные информационные технологии	Зач	108	40		40			68		3			40										Зач	108			40			68		3		1	5
21	Б1.В.ДВ.2.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.2 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	Зач	108	40		40			68		3			40										Зач	108			40			68		3		1	5
22	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	45	45			45				1,3		Зач	45	90							1,3		Зач(2)	90				90			2,6		1	345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							5	3,33		####						5	3,33				

Производственная практика	Зач	###						Зач(3)	###				5	3,33	Зач(4)	###				5	3,33		3456786
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				1 404							45	18		1 764							59	24		3 168						104	42						
Итого по ООП (без факультатива)				1 350						43,5				1 710							57,5			3 060					101								
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)	1 404	828	320	192	246	70	576			45	1 764	952	308	270	278	96	812			59		3 168	1 780	628	462	524	166	1 388	104					
1	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлический привод и средства автоматизации	КП Эк	81	72	24	16	16	16	9		3		72										КП Эк	81		24	16	16	16	9	3		7			
2	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматика гидравлических систем	КП Эк	81	72	24	16	16	16	9		3		72										КП Эк	81		24	16	16	16	9	3		1	7		
3	Б1.В.ДВ.5.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.5 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	КП Эк	81	72	24	16	16	16	9		3		72										КП Эк	81		24	16	16	16	9	3		1	7		
4	Б1.В.ДВ.6.1	Пневматический привод и средства автоматизации											Зач	108	52	16	20	16					3		Зач	108		16	20	16		56	3		1	8	
5	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматика пневматических систем											Зач	108	52	16	20	16					3		Зач	108		16	20	16		56	3		1	8	
6	Б1.В.ДВ.6.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.6 для студентов с ограниченными возможностями здоровья											Зач	108	52	16	20	16					3		Зач	108		16	20	16		56	3		1	8	
7	Б1.В.ДВ.1.0.1	Конструкция и проектирование агрегатов и систем											Зач КП	108	78	24	16	20	18	30			3		Зач КП	108		24	16	20	18	30	3		1	8	
8	Б1.В.ДВ.1.0.2	Проектирование систем управления энергоустановок											Зач КП	108	78	24	16	20	18	30			3		Зач КП	108		24	16	20	18	30	3		1	8	
9	Б1.В.ДВ.1.0.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.10 для студентов с ограниченными возможностями здоровья											Зач КП	108	78	24	16	20	18	30			3		Зач КП	108		24	16	20	18	30	3		1	8	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Средства электроавтоматики в гидросистемах	Зач	108	56	24	16	16		52		3		56										Зач	108		24	16	16		52	3		1	7		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Средства электроавтоматики в пневмосистемах	Зач	108	56	24	16	16		52		3		56										Зач	108		24	16	16		52	3		1	7		
12	Б1.В.ДВ.7.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.7 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	Зач	108	56	24	16	16		52		3		56										Зач	108		24	16	16		52	3		1	7		
13	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технического эксперимента											Зач	108	32	16	16						3		Зач	108		16	16		76	3		1	8		
14	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения											Зач	108	32	16	16						3		Зач	108		16	16		76	3		1	8		
15	Б1.В.ДВ.8.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.8 для студентов с ограниченными возможностями здоровья											Зач	108	32	16	16						3		Зач	108		16	16		76	3		43	8		
16	Б1.В.ДВ.9.1	Мехатронные системы гидроавтоматики											Эк	108	56	16	16	24					4		Эк	108		16	16	24		52	4		1	8	
17	Б1.В.ДВ.9.2	Мехатронные системы пневмоавтоматики											Эк	108	56	16	16	24					4		Эк	108		16	16	24		52	4		1	8	
18	Б1.В.ДВ.9.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.9 для студентов с ограниченными возможностями здоровья											Эк	108	56	16	16	24					4		Эк	108		16	16	24		52	4		1	8	
19	Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи	Эк	81	52	20	16	16		29		3		КР Эк	72	92	16	10		14	32		3		КР Эк(2)	153		36	26	16	14	61	6		1	78	
20	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин	Эк	81	52	20	16	16		29		3		КР Эк	72	92	16	10		14	32		3		КР Эк(2)	153		36	26	16	14	61	6		43	78	
21	Б1.В.ДВ.4.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.4 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	Эк	81	52	20	16	16		29		3		КР Эк	72	92	16	10		14	32		3		КР Эк(2)	153		36	26	16	14	61	6		43	78	
22	Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи	Эк(2)	81	52	20	16	16		29		3		КР(2) Эк(2)	72	92	16	10		14	32		3		КР(2) Эк(4)	153		36	26	16	14	61	6		43	78	
23	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин	Эк(2)	81	52	20	16	16		29		3		КР(2) Эк(2)	72	92	16	10		14	32		3		КР(2) Эк(4)	153		36	26	16	14	61	6		43	78	

24	Б1.В.ДВ.4.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.4 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	Эк(2)	81	52	20	16	16		29		3		КР(2) Эк(2)	72	92	16	10		14	32		3		КР(2) Эк(4)	153		36	26	16	14	61		6		43	78			
25	Б1.Б.3	Философия	Зач Эк	90	32	16		16		58		2,5		Зач Эк	54	60	14		14		26		2,5		Зач(2) Эк(2)	144		30		30		84		5		43	78			
26	Б1.Б.4	Экономика	Зач Эк	117	48	32		16		69		4		Зач Эк		48									Зач(2) Эк(2)	117		32		16		69		4		128	7			
27	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	Зач Эк	81	50	34	16			31		3		Зач Эк		50									Зач(2) Эк(2)	81		34	16			31		3		53	7			
28	Б1.Б.20	Микропроцессорная техника в мехатронике	Зач Эк											Зач Эк	72	48	14	20	14		24		2		Зач(2) Эк(2)	72		14	20	14		24		2		52	8			
29	Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашины и гидропередачи	Зач КП	72	22					22	50	2		Зач		22									Зач(2) КП	72					22	50		2		1	67			
30	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы проектирования технологических процессов	Зач КП	108	34	18	16			74		3		Зач		34									Зач(2) КП	108		18	16			74		3		1	7			
31	Б1.В.ОД.12	Системы аэрокосмических установок	Зач КП											Зач	72	48	16	16	16		24		2		Зач(2) КП	72		16	16	16		24		2		63	8			
32	Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами	Зач КП	72	48	16	16	16		24		2		Зач		48									Зач(2) КП	72		16	16	16		24		2		14	67			
33	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	54	54			54				1,5		Зач	54	108			54				1,5		Зач(2)	108				108				3		1	345678			
34	Б3.2	экономической части												(2)										(2)											3	8				
35	Б3.3	нормоконтролю												(2)										(2)													8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														1,5	1												1,5	1												
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-10	ОК-3 ПК-2	ОК-4 ПК-3	ОК-5 ПК-4	ОК-6 ПК-7	ОК-7 ПК-8	ОК-8 ПК-9	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлический привод и средства автоматки	1	ПК-3	ПК-9													
Б1.В.ДВ.6.1	Пневматический привод и средства автоматки	1	ПК-3	ПК-9													
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматика гидравлических систем	1	ПК-3	ПК-9													
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматика пневматических систем	1	ПК-3	ПК-9													
Б1.В.ДВ.5.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.5 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7														
Б1.В.ДВ.6.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.6 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7														
Б3.1	Государственный экзамен	3	ПК-2														
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы	3	ПК-2														
Б3.3	нормоконтролю	3	ПК-2														
Б1.Б.1	История	128	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.2	Иностранный язык	10	ОК-5	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.3	Философия	128	ОК-1	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.4	Экономика	53	ОК-3														
Б1.Б.5	Экология	52	ОК-9	ПК-9													
Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	4	ОПК-1														
Б1.Б.7	Начертательная геометрия	9	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4											
Б1.Б.8	Графические редакторы	9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2											
Б1.Б.9	Инженерная графика	9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.10	Общая информатика	25	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.Б.11	Химия	51	ОПК-2														
Б1.Б.12	Физика	48	ОПК-2														
Б1.Б.13	Термодинамика	44	ОПК-2	ОПК-3													
Б1.Б.14	Теоретическая механика	42	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-9											
Б1.Б.15	Материаловедение	47	ОПК-2														
Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций	40	ОПК-2	ПК-2													
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	29	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	63	ОПК-2														
Б1.Б.19	Электротехника	56	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7										
Б1.Б.20	Микропроцессорная техника в мехатронике	1	ПК-3	ПК-9													
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	44	ОПК-2	ОПК-3													
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-9	ПК-10	ПК-3	ПК-8											
Б1.Б.23	Физическая культура	21	ОК-8														
Б1.В.ОД.1	История науки и техники	14	ОК-2	ПК-4													

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции													
Б1.В.ОД.2	Высшая математика	4	ОПК-1													
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	29	ОПК-3	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ОД.4	Основы метода конечных элементов	1	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ОД.5	САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела	1	ОПК-1													
Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9									
Б1.В.ОД.7	Теплопередача	44	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9									
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы проектирования технологических процессов	63	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ОД.9	Динамика и прочность	14	ПК-1	ПК-2	ПК-9											
Б1.В.ОД.10	Основы мехатроники	1	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашины и гидропередачи	1	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ОД.12	Системы аэрокосмических установок	14	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ОД.13	Технология конструкционных материалов	63	ОПК-2													
Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами	1	ОПК-3													
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	128	ОК-6	ОК-7												
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика	128	ОК-6	ОК-7												
Б1.В.ДВ.1.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.1 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	128	ОК-7													
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии поддержки проектирования	1	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ДВ.2.2	Интегрированные информационные технологии	1	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ДВ.2.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.2 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7													
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-8													
Б1.В.ДВ.3.1	Объемное моделирование конструкций	14	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ДВ.3.2	Параметрическое моделирование агрегатов энергетических машин	14	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ДВ.3.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.3 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	14	ОК-7													
Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи	43	ПК-3	ПК-9												
Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин	43	ПК-3	ПК-9												

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции																		
Б1.В.ДВ.4.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.4 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	43	ОК-7																		
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8																		
Б1.В.ДВ.10.1	Конструкция и проектирование агрегатов и систем	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование систем управления энергоустановок	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.10.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.10 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7																		
Б2.П.2	Технологическая практика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7													
Б2.П.3	Производственная практика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8												
Б2.У.1	Учебная практика	9	ПК-1																		
Б2.Н.1	Преддипломная практика	1	ПК-3																		
Б1.В.ДВ.7.1	Средства электроавтоматики в гидросистемах	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.7.2	Средства электроавтоматики в пневмосистемах	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.7.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.7 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7																		
Б1.В.ДВ.8.1	Основы технического эксперимента	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения	43	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9															
Б1.В.ДВ.8.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.8 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7																		
Б1.В.ДВ.9.1	Мехатронные системы гидроавтоматики	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.9.2	Мехатронные системы пневмоавтоматики	1	ПК-3	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.9.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.9 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	1	ОК-7																		
	Практики		ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8												
Б2.П.2	Технологическая практика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7													
Б2.П.3	Производственная практика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8												
Б2.У.1	Учебная практика	9	ПК-1																		
Б2.Н.1	Преддипломная практика	1	ПК-3																		
	Государственная итоговая аттестация		ПК-2																		
Б3.1	Государственный экзамен	3	ПК-2																		
	Факультативы		ОК-8																		
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОК-8																		

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.1	История
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.5.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.5 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.6.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.6 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика
	Б1.В.ДВ.1.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.1 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.2.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.2 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.3.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.3 для студентов с ограниченными возможностями здоровья

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.4 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.10.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.10 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.7.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.7 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.8.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.8 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.9.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.9 для студентов с ограниченными возможностями здоровья
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Физическая культура
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Экология
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.8	Графические редакторы
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.10	Общая информатика
	Б1.В.ОД.2	Высшая математика
	Б1.В.ОД.5	САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.7	Начертательная геометрия
	Б1.Б.8	Графические редакторы
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.10	Общая информатика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.13	Термодинамика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ОД.13	Технология конструкционных материалов
12	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
	Б1.Б.13	Термодинамика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.7	Теплопередача
	Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами
13	ПК-1	способностью к конструкторской деятельности
	Б1.Б.7	Начертательная геометрия
	Б1.Б.8	Графические редакторы
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа
	Б1.В.ОД.7	Теплопередача
	Б1.В.ОД.9	Динамика и прочность
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б2.У.1	Учебная практика
14	ПК-2	способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы
	Б3.2	экономической части
	Б3.3	нормоконтролю
	Б1.Б.7	Начертательная геометрия
	Б1.Б.8	Графические редакторы
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа
	Б1.В.ОД.7	Теплопередача
	Б1.В.ОД.9	Динамика и прочность
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения
15	ПК-3	способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения
	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлический привод и средства автоматики
	Б1.В.ДВ.6.1	Пневматический привод и средства автоматики
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматика гидравлических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматика пневматических систем
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.Б.20	Микропроцессорная техника в мехатронике
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.4	Основы метода конечных элементов
	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа
	Б1.В.ОД.7	Теплопередача
	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы проектирования технологических процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Основы мехатроники
	Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашины и гидропередачи
	Б1.В.ОД.12	Системы аэрокосмических установок
	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии поддержки проектирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Интегрированные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Объемное моделирование конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Параметрическое моделирование агрегатов энергетических машин
	Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин
	Б1.В.ДВ.10.1	Конструкция и проектирование агрегатов и систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование систем управления энергоустановок
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б2.Н.1	Преддипломная практика
	Б1.В.ДВ.7.1	Средства электроавтоматики в гидросистемах
	Б1.В.ДВ.7.2	Средства электроавтоматики в пневмосистемах
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технического эксперимента
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения
	Б1.В.ДВ.9.1	Мехатронные системы гидроавтоматики
	Б1.В.ДВ.9.2	Мехатронные системы пневмоавтоматики
16	ПК-4	способностью представлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системой конструкторской документации
	Б1.Б.7	Начертательная геометрия
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения
17	ПК-7	способностью и готовностью к обслуживанию технологического оборудования
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика

	Индекс	Содержание
18	ПК-8	готовностью обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.3	Производственная практика
19	ПК-9	готовностью разрабатывать и применять энергоэффективные машины, установки, двигатели и аппараты по производству, преобразованию и потреблению различных форм энергии
	Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлический привод и средства автоматики
	Б1.В.ДВ.6.1	Пневматический привод и средства автоматики
	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматика гидравлических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматика пневматических систем
	Б1.Б.5	Экология
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.20	Микропроцессорная техника в мехатронике
	Б1.В.ОД.4	Основы метода конечных элементов
	Б1.В.ОД.6	САЕ-системы в механике жидкости и газа
	Б1.В.ОД.7	Теплопередача
	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы проектирования технологических процессов
	Б1.В.ОД.9	Динамика и прочность
	Б1.В.ОД.10	Основы мехатроники
	Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашины и гидропередачи
	Б1.В.ОД.12	Системы аэрокосмических установок
	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии поддержки проектирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Интегрированные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Объемное моделирование конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Параметрическое моделирование агрегатов энергетических машин
	Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин
	Б1.В.ДВ.10.1	Конструкция и проектирование агрегатов и систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование систем управления энергоустановок
	Б1.В.ДВ.7.1	Средства электроавтоматики в гидросистемах
	Б1.В.ДВ.7.2	Средства электроавтоматики в пневмосистемах
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технического эксперимента

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехнические измерения
	Б1.В.ДВ.9.1	Мехатронные системы гидроавтоматики
	Б1.В.ДВ.9.2	Мехатронные системы пневмоавтоматики
20	ПК-10	готовностью контролировать выполнение в практической деятельности правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Производственная практика

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.В.ДВ.5.1	Гидравлический привод и средства автоматики	КП	7
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматика гидравлических систем	КП	7
Б1.В.ДВ.5.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.5 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	КП	7
Б1.Б.13	Термодинамика	КР	3
Б1.Б.16	Механика материалов и конструкций	КР	4
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	КП	6
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	КР	5
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	КП	4
Б1.В.ОД.7	Теплопередача	КР	5
Б1.В.ОД.11	Объемные гидромашины и гидропередатчи	КП	7
Б1.В.ОД.14	Управление техническими системами	КР	6
Б1.В.ДВ.4.1	Лопастные машины и гидродинамические передачи	КР	8
Б1.В.ДВ.4.2	Теория и расчет лопаточных машин	КР	8
Б1.В.ДВ.4.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.4 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	КР	8
Б1.В.ДВ.10.1	Конструкция и проектирование агрегатов и систем	КП	8
Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование систем управления энергоустановок	КП	8
Б1.В.ДВ.10.3	Дисциплина по модулю Б1.В.ДВ.10 для студентов с ограниченными возможностями здоровья	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			###	239,00	60,00	30,00	30,00	62,50	29,25	33,25	62,50	28,25	34,25	54,00	27,00	27,00
Итого по ООП (без факультативов)			###	231,00	60,00	30,00	30,00	60,00	28,00	32,00	60,00	27,00	33,00	51,00	25,50	25,50
Итого по блоку Б1	84,3	15,7	###	216,00	57,00	30,00	27,00	56,00	28,00	28,00	55,00	27,00	28,00	48,00	25,50	22,50
Дисциплины (модули)	84,3	15,7	###	216,00	57,00	30,00	27,00	56,00	28,00	28,00	55,00	27,00	28,00	48,00	25,50	22,50
Базовая часть			###	182,00	57,00	30,00	27,00	53,00	25,00	28,00	49,00	24,00	25,00	23,00	16,50	6,50
Вариативная часть			###	34,00				3,00	3,00		6,00	3,00	3,00	25,00	9,00	16,00
Практики			###	15,00	3,00		3,00	4,00		4,00	5,00		5,00	3,00		3,00
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###		3,00		3,00	4,00		4,00	5,00		5,00	3,00		3,00
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	8,00				2,50	1,25	1,25	2,50	1,25	1,25	3,00	1,50	1,50

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	5	2	9	5	4	10	6	4	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	4	1	3	2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2	1	1	3	2	1	1		1
	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
21	Кафедра физвоспитания
25	Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики
29	Кафедра основ конструирования машин
40	Кафедра сопротивления материалов
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
56	Кафедра электротехники
63	Кафедра технологий производства двигателей
128	Кафедра философии