7;18	1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	22	23	24	25
	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	21	43	9	4			16	9004	9004	920	6104	1224	241	241
6		Итого по ООП (без факультативов)	21	42	9	4			16	8968	8968	918	6079	1215	240	240
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=32%										11%	74%	15%		
9		Итого по блоку Б1	21	42	9	4			16	8212	8212	918	6079	1215	219	219
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=32%										11%	74%	15%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	21	42	9	4			16	8212	8212	918	6079	1215	219	219
14	Б1.Б	Базовая часть	14	17	3				9	4176	4176	460	3032	684	116	116
15	Б1.Б.1	Философия	1							144	144	10	98	36	4	4
18	Б1.Б.2	История	2							144	144	10	98	36	4	4
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	11						252	252	24	174	54	7	7
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		3						72	72	10	53	9	2	2
27	Б1.Б.5	Модуль Математика	2	4						720	720	94	518	108	20	20
30	*Б1.Б.5.1*	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*		*1*						*108*	*108*	*20*	*79*	*9*	*3*	*3*
33	*Б1.Б.5.2*	*Математический анализ*	*12*	*1*						*432*	*432*	*50*	*301*	*81*	*12*	*12*
36	*Б1.Б.5.3*	*Дифференциальные уравнения*		*1*						*72*	*72*	*12*	*51*	*9*	*2*	*2*
39	*Б1.Б.5.4*	*Теория вероятностей и математическая статистика*		*2*						*108*	*108*	*12*	*87*	*9*	*3*	*3*
42	*															
43	Б1.Б.6	Физика	2	11						432	432	60	318	54	12	12
46	Б1.Б.7	Экология		3						72	72	8	55	9	2	2
49	Б1.Б.8	Информатика	2	1						216	216	32	139	45	6	6
52	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		4						108	108	12	87	9	3	3
55	Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	3	2					23	252	252	26	181	45	7	7
58	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация			3					108	108	12	87	9	3	3
61	Б1.Б.12	Механика жидкости и газа	4	4					44	324	324	34	245	45	9	9
64	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	1	1	2				11	360	360	32	274	54	10	10
67	Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен			3				3	144	144	16	119	9	4	4
70	Б1.Б.15	Основы проектирования	2						2	324	324	24	228	72	9	9
73	*Б1.Б.15.1*	*Детали машин и основы конструирования*	*3*						*3*	*180*	*180*	*12*	*132*	*36*	*5*	*5*
76	*Б1.Б.15.2*	*Проектирование объектов энергетического машиностроения*	*4*						*4*	*144*	*144*	*12*	*96*	*36*	*4*	*4*
79	*															
80	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	1	1						252	252	32	175	45	7	7
83	*Б1.Б.16.1*	*Материаловедение*		*2*						*108*	*108*	*14*	*85*	*9*	*3*	*3*
86	*Б1.Б.16.2*	*Технология конструкционных материалов*	*3*							*144*	*144*	*18*	*90*	*36*	*4*	*4*
89	*															
90	Б1.Б.17	Экономика энергетического машиностроения		3						108	108	12	87	9	3	3
93	Б1.Б.18	Управление техническими системами	5							144	144	12	96	36	4	4
96	*															
98	Б1.В	Вариативная часть	7	25	6	4			7	4036	4036	458	3047	531	103	103
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	12	6	4			7	2520	2520	304	1802	414	70	70
101	Б1.В.ОД.1	Введение в профессиональную деятельность		1						72	72	2	61	9	2	2
104	Б1.В.ОД.2	Химия	1							216	216	26	154	36	6	6
107	Б1.В.ОД.3	Правоведение		3						72	72	6	57	9	2	2
110	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	3					144	144	8	118	18	4	4
113	Б1.В.ОД.5	Русский язык		2						72	72	6	57	9	2	2
116	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии в энергетическом машиностроении			2					144	144	14	121	9	4	4
119	Б1.В.ОД.7	Электротехника и электроника	3	3					3	216	216	26	145	45	6	6
122	Б1.В.ОД.8	Менеджмент на предприятиях энергетического машиностроения		4						108	108	12	87	9	3	3
125	Б1.В.ОД.9	Теоретическая механика		2	3				23	180	180	40	122	18	5	5
128	Б1.В.ОД.10	Динамика двигателей		4						108	108	14	85	9	3	3
131	Б1.В.ОД.11	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	44						44	288	288	38	178	72	8	8
134	Б1.В.ОД.12	Конструирование двигателей	5	4		5			4	252	252	34	173	45	7	7
137	Б1.В.ОД.13	Агрегаты наддува двигателей	5							108	108	12	60	36	3	3
140	Б1.В.ОД.14	Электрооборудование и диагностика ДВС		5						72	72	20	43	9	2	2
143	Б1.В.ОД.15	Исследования в энергетическом машиностроении			3-5	3-5				216	216	6	183	27	6	6
146	Б1.В.ОД.16	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС		5					5	72	72	16	47	9	2	2
149	Б1.В.ОД.17	Термодинамика	3							108	108	14	58	36	3	3
152	Б1.В.ОД.18	Основы САПР		5						72	72	10	53	9	2	2
155	*															
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		13						1516	1516	154	1245	117	33	33
159		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328	328		328			
160		*в т.ч. часов в инт. форме:*														
161		*в т.ч. часов в электронной форме:*														
162																
163	Б1.В.ДВ.1	Выбор 1														
164	1	Культурология		2						72	72	10	53	9	2	2
167	2	Основы научно-технического творчества		2						72	72	10	53	9	2	2
168	*															
170	Б1.В.ДВ.2	Выбор 2														
171	1	Социология		2						72	72	6	57	9	2	2
174	2	Политология		2						72	72	6	57	9	2	2
175	*															
177	Б1.В.ДВ.3	Выбор 3														
178	1	Защита интеллектуальной собственности		4						72	72	10	53	9	2	2
181	2	История развития тепловых двигателей		4						72	72	10	53	9	2	2
182	*															
184	Б1.В.ДВ.4	Выбор 4														
185	1	Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks		3						72	72	8	55	9	2	2
188	2	Практикум трехмерного графического моделирования в среде Компас		3						72	72	8	55	9	2	2
189	*															
191	Б1.В.ДВ.5	Выбор 5														
192	1	Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		4						72	72	6	57	9	2	2
195	2	Основы теории трения и изнашивания		4						72	72	6	57	9	2	2
196	*															
198	Б1.В.ДВ.6	Выбор 6														
199	1	Химмотология		3						108	108	12	87	9	3	3
202	2	Механика, проектирование и технология композитных материалов		3						108	108	12	87	9	3	3
203	*															
205	Б1.В.ДВ.7	Выбор 7														
206	1	Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах		5						108	108	10	89	9	3	3
209	2	Основы технологии энергетического машиностроения		5						108	108	10	89	9	3	3
210	*															
212	Б1.В.ДВ.8	Выбор 8														
213	1	Экологическая безопасность двигателей		5						72	72	10	53	9	2	2
216	2	Спецглавы математики		5						72	72	10	53	9	2	2
217	*															
219	Б1.В.ДВ.9	Выбор 9														
220	1	Основы физики горения		4						108	108	16	83	9	3	3
223	2	Спецглавы физики		4						108	108	16	83	9	3	3
224	*															
226	Б1.В.ДВ.10	Выбор 10														
227	1	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		5						108	108	12	87	9	3	3
230	2	Технология энергетического машиностроения		5						108	108	12	87	9	3	3
231	*															
233	Б1.В.ДВ.11	Выбор 11														
234	1	Автоматическое регулирование и управление ДВС		5						108	108	14	85	9	3	3
237	2	Спецглавы теории рабочих процессов двигателей		5						108	108	14	85	9	3	3
238	*															
240	Б1.В.ДВ.12	Выбор 12														
241	1	Основы научных исследований и испытаний двигателей		5						108	108	20	79	9	3	3
244	2	Спецглавы динамики двигателей		5						108	108	20	79	9	3	3
245	*															
247	Б1.В.ДВ.13	Выбор 13														
248	1	Системы двигателей		5						108	108	20	79	9	3	3
251	2	Перспективы развития поршневого двигателестроения		5						108	108	20	79	9	3	3
252	*															
255	ДВ*															

Распределение по курсам

7;18	1	43	44	45	46	47	48	49	67	68	69	70	71	72	73	91	92	93	94	95	96	97
	Индекс	Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		74	36	90		1 366	234	48	64	56	62		1 312	270	48	62	60	68		1 389	297	49
6		74	36	90		1 366	234	48	64	56	62		1 312	270	48	60	60	68		1 364	288	48
9		74	36	90		1 366	234	48	64	56	62		1 312	270	45	60	60	68		1 364	288	48
12	Б1	74	36	90		1 366	234	48	64	56	62		1 312	270	45	60	60	68		1 364	288	48
14	Б1.Б	64	24	84		1 079	189	40	44	40	40		776	216	31	32	24	38		653	153	25
15	Б1.Б.1	4		6		98	36	4														
18	Б1.Б.2								4		6		98	36	4							
21	Б1.Б.3			16		110	18	4			8		64	36	3							
24	Б1.Б.4			4		32		1										6		21	9	1
27	Б1.Б.5	34		34		373	63	14	14	4	8		145	45	6							
30	*Б1.Б.5.1*	*10*		*10*		*79*	*9*	*3*														
33	*Б1.Б.5.2*	*18*		*18*		*243*	*45*	*9*	*8*		*6*		*58*	*36*	*3*							
36	*Б1.Б.5.3*	*6*		*6*		*51*	*9*	*2*														
39	*Б1.Б.5.4*								*6*	*4*	*2*		*87*	*9*	*3*							
43	Б1.Б.6	16	16	8		230	18	8	8	8	4		88	36	4							
46	Б1.Б.7															4	4			55	9	2
49	Б1.Б.8	6	8			49	9	2	6	12			90	36	4							
52	Б1.Б.9																					
55	Б1.Б.10								6	4	6		119	9	4	2		8		62	36	3
58	Б1.Б.11															4	4	4		87	9	3
61	Б1.Б.12																					
64	Б1.Б.13	4		16		187	45	7	2	4	6		87	9	3							
67	Б1.Б.14															6	4	6		119	9	4
70	Б1.Б.15															4	4	4		132	36	5
73	*Б1.Б.15.1*															*4*	*4*	*4*		*132*	*36*	*5*
76	*Б1.Б.15.2*																					
80	Б1.Б.16								4	8	2		85	9	3	6	8	4		90	36	4
83	*Б1.Б.16.1*								*4*	*8*	*2*		*85*	*9*	*3*							
86	*Б1.Б.16.2*															*6*	*8*	*4*		*90*	*36*	*4*
90	Б1.Б.17															6		6		87	9	3
93	Б1.Б.18																					
98	Б1.В	10	12	6		287	45	8	20	16	22		536	54	14	28	36	30		711	135	23
100	Б1.В.ОД	10	12	6		215	45	8	12	16	14		282	36	10	24	20	30		457	117	18
101	Б1.В.ОД.1	2				61	9	2														
104	Б1.В.ОД.2	8	12	6		154	36	6														
107	Б1.В.ОД.3															4		2		57	9	2
110	Б1.В.ОД.4										4		59	9	2			4		59	9	2
113	Б1.В.ОД.5								4		2		57	9	2							
116	Б1.В.ОД.6								2	12			121	9	4							
119	Б1.В.ОД.7															6	12	8		145	45	6
122	Б1.В.ОД.8																					
125	Б1.В.ОД.9								6	4	8		45	9	2	8	4	10		77	9	3
128	Б1.В.ОД.10																					
131	Б1.В.ОД.11																					
134	Б1.В.ОД.12																					
137	Б1.В.ОД.13																					
140	Б1.В.ОД.14																					
143	Б1.В.ОД.15															2				61	9	2
146	Б1.В.ОД.16																					
149	Б1.В.ОД.17															4	4	6		58	36	3
152	Б1.В.ОД.18																					
157	Б1.В.ДВ					72			8		8		254	18	4	4	16			254	18	5
159						72							144							112		
164	1								4		6		53	9	2							
167	2								4		6		53	9	2							
171	1								4		2		57	9	2							
174	2								4		2		57	9	2							
185	1																8			55	9	2
188	2																8			55	9	2
199	1															4	8			87	9	3
202	2															4	8			87	9	3

7;18	1	115	116	117	118	119	120	121	139	140	141	142	143	144	145	206	####	208,00	209	210	211
	Индекс	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код
4		58	44	74		1 111	225	48	60	72	40		926	198	48	-		36.3%			
6		58	44	74		1 111	225	48	60	72	40		926	198	48	-		36.4%			
9		58	44	74		1 111	225	42	60	72	40		926	198	36	-		36.4%			
12	Б1	58	44	74		1 111	225	42	60	72	40		926	198	36	-		36.4%			
14	Б1.Б	18	16	24		428	90	16	4	4	4		96	36	4	-		41.3%			
15	Б1.Б.1															36		60%			1 510
18	Б1.Б.2															36		60%			1 509
21	Б1.Б.3															36		100%			1 506
24	Б1.Б.4															36		100%			1 604
27	Б1.Б.5															-		44.7%			
30	*Б1.Б.5.1*															*36*		*50%*			*1 502*
33	*Б1.Б.5.2*															*36*		*48%*			*1 502*
36	*Б1.Б.5.3*															*36*		*50%*			*1 502*
39	*Б1.Б.5.4*															*36*		*16.7%*			*1 502*
43	Б1.Б.6															36		20%			1 504
46	Б1.Б.7															36					1 505
49	Б1.Б.8															36					1 308
52	Б1.Б.9	4	4	4		87	9	3								36		33.3%			1 603
55	Б1.Б.10															36		53.8%			1 106
58	Б1.Б.11															36		33.3%			1 410
61	Б1.Б.12	10	8	16		245	45	9								36		47.1%			1 104
64	Б1.Б.13															36		68.8%			1 409
67	Б1.Б.14															36		37.5%			1 103
70	Б1.Б.15	4	4	4		96	36	4								-		33.3%			
73	*Б1.Б.15.1*															*36*		*33.3%*			*1 404*
76	*Б1.Б.15.2*	*4*	*4*	*4*		*96*	*36*	*4*								*36*		*33.3%*			*1 104*
80	Б1.Б.16															-		18.8%			
83	*Б1.Б.16.1*															*36*		*14.3%*			*1 408*
86	*Б1.Б.16.2*															*36*		*22.2%*			*1 408*
90	Б1.Б.17															36		50%			1 705
93	Б1.Б.18								4	4	4		96	36	4	36		33.3%			1 105
98	Б1.В	40	28	50		683	135	26	56	68	36		830	162	32	-		31.4%			
100	Б1.В.ОД	28	16	42		490	108	19	28	28	18		358	108	15	-		36.2%			
101	Б1.В.ОД.1															36					1 104
104	Б1.В.ОД.2															36		23.1%			1 505
107	Б1.В.ОД.3															36		33.3%			1 709
110	Б1.В.ОД.4															36		100%			1 506
113	Б1.В.ОД.5															36		33.3%			1 506
116	Б1.В.ОД.6															36					1 104
119	Б1.В.ОД.7															36		30.8%			1 208
122	Б1.В.ОД.8	4		8		87	9	3								36		66.7%			1 703
125	Б1.В.ОД.9															36		45%			1 107
128	Б1.В.ОД.10	4		10		85	9	3								36		71.4%			1 104
131	Б1.В.ОД.11	12	8	18		178	72	8								36		47.4%			1 104
134	Б1.В.ОД.12	6	8	6		79	9	3	6	4	4		94	36	4	36		29.4%			1 104
137	Б1.В.ОД.13								4	4	4		60	36	3	36		33.3%			1 104
140	Б1.В.ОД.14								6	8	6		43	9	2	36		30%			1 104
143	Б1.В.ОД.15	2				61	9	2	2				61	9	2	36					1 104
146	Б1.В.ОД.16								6	8	2		47	9	2	36		12.5%			1 104
149	Б1.В.ОД.17															36		42.9%			1 103
152	Б1.В.ОД.18								4	4	2		53	9	2	36		20%			1 104
157	Б1.В.ДВ	12	12	8		193	27	7	28	40	18		472	54	17	-		22.1%			
159																200					1 604
164	1															36		60%			1 509
167	2															36		60%			1 104
171	1															36		33.3%			1 709
174	2															36		33.3%			1 709
178	1	4	4	2		53	9	2								36		20%			1 104
181	2	4	4	2		53	9	2								36		20%			1 104
185	1															36					1 104
188	2															36					1 105
192	1	2	4			57	9	2								36					1 104
195	2	2	4			57	9	2								36					1 104
199	1															36					1 104
202	2															36					1 106
206	1								4	4	2		89	9	3	36		20%			1 104
209	2								4	4	2		89	9	3	36		20%			1 402
213	1								4	4	2		53	9	2	36		20%			1 104
216	2								4	4	2		53	9	2	36		20%			1 502
220	1	6	4	6		83	9	3								36		37.5%			1 105
223	2	6	4	6		83	9	3								36		37.5%			1 504
227	1								4	8			87	9	3	36					1 104
230	2								4	8			87	9	3	36					1 402
234	1								4	8	2		85	9	3	36		14.3%			1 104
237	2								4	8	2		85	9	3	36		14.3%			1 104
241	1								6	8	6		79	9	3	36		30%			1 104
244	2								6	8	6		79	9	3	36		30%			1 104
248	1								6	8	6		79	9	3	36		30%			1 104
251	2								6	8	6		79	9	3	36		30%			1 104

257/258	Индекс	Наименование	Вар.	Рассср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
259	Б2	Практики									540	540				15	15
261	Б2.У	Учебная практика									108	108				3	3
262	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2				108	108				3	3
263	*																
265	Б2.Н	Научно-исследовательская работа															
266	*																
268	Б2.П	Производственная практика									432	432				12	12
269	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	Вар				4				216	216				6	6
270	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				5				216	216				6	6
271	*																
273/274	Индекс	Наименование	Вар.	Рассср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
275	Б3	Государственная итоговая аттестация									216	216				6	6

№	Индекс	Курс 1: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
259	Б2						2	108			3						4	216			6	4	216			6		
261	Б2.У						2	108			3																	
262	Б2.У.1						2	108			3																36	1,50
265	Б2.Н																											
268	Б2.П																4	216			6	4	216			6		
269	Б2.П.1																4	216			6						36	1,50
270	Б2.П.2																					4	216			6	36	1,50
275	Б3																					4				6	36	1,50

277/278	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код
279	ФТД	Факультативы		1						36	36	2	25	9	1	1	2				25	9	1	-		
280	ФТД.1	Перспективы развития энергетических машин		3						36	36	2	25	9	1	1	2				25	9	1	36		1 104
283	*																									

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): Двигатели внутреннего сгорания

1104 Двигателей внутреннего сгорания

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016