

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: аэрокосмический

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Кафедра: ракетно-космической техники и энергетических систем

Профиль программы бакалавриата: Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ									Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																Общая трудоемкость, ЭЕ	Код компетенции
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе из них								1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС										
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																		
Базовая часть (обязательная)			4284																																															
ФиП	Б1.Б.01	Философия		2			144	72	32	36	4	72				32	36	4	72																		4	ОК-1, ОК-6, ОК-7												
ГуИИ	Б1.Б.02	История	1				180	36	72	32	36	4	72	32	36	4	72																				5	ОК-2, ОК-6												
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		216	108		100	8	108		50	4	54		50	4	54																	6	ОК-5												
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	3				180	36	72	32	36	4	72					32	36	4	72																5	ОК-3												
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология		4			144	72	32	36	4	72													32	36	4	72									4	ОК-6, ОК-7												
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			5		108	54	23	27	4	54												23	27	4	54									3	ОК-4													
ВМ	Б1.Б.07	Математика	2	1, 3			504	36	234	72	150	12	234	24	44	4	72	24	62	4	90	24	44	4	72											14	ОПК-2													
МКМК	Б1.Б.08	Информатика	1				180	36	72	18	50		4	72	18	50	4	72																			5	ОПК-1												
ПФ	Б1.Б.09	Физика	2	3			324	36	144	48	56	36	4	144				24	28	18	2	72	24	28	18	2	72										9	ОПК-2, ПК-5												
ХБТ	Б1.Б.10	Химия			1		108	54	18	16	16	4	54	18	16	16	4	54																			3	ОПК-2												
ТМБ	Б1.Б.11	Теоретическая механика	4		3		216	36	90	36	50	4	90					18	34	2	54	18	16	2	36												6	ОПК-2												
ООС	Б1.Б.12	Экология			8		108	54	16	36	2	54																									3	ОК-9												
ДГНГ	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2		216	36	90	18	16	46	10	90	18	8	22	6	54		8	24	4	36													6	ПК-2, ПК-4												
МТО	Б1.Б.14	Материаловедение	1				144	36	54	16	18	18	2	54	16	18	18	2	54			14	9	18	4	63											4	ОПК-2												
СПиТКМ	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов			2		108	45	14	9	18	4	63																								3	ПК-3												
МКМК	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	3		4	4	252	36	90	32	18	36	4	126								16	18	18	2	54	16										7	ОПК-2, ПК-3												
МКМК	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	6		5	6	252	36	90	32	18	36	4	126								16	9	18	2	63	16	9	18	2	63						7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4												
МСИ	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация			4		108	45	14	9	18	4	63									14	9	18	4	63											3	ПК-4												
КТЭ	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	4		5		216	36	72	28	18	18	8	108								14	9	9	4	36	14	9	9	4	72						6	ОПК-2, ПК-3												
РКТиЭС	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	5				180	36	72	32	18	18	4	72													32	18	18	4	72						5	ОПК-3, ПК-5												
СПиТКМ	Б1.Б.21	Термодинамика	4			4	216	36	72	14	18	36	4	108								14	18	36	4	108											6	ОПК-3, ПК-5												
БЖ	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			7		108	54	36	16			2	54																							3	ОК-9												
ФК	Б1.Б.23	Физическая культура		3	1		72	36	16		16	4	36	8	8	2	18					8	8	2	18												2	ОК-7, ОК-8												
Вариативная часть (обязательная)			2196																																															
РКТиЭС	Б1.В.01	Основы теории колебаний	4				144	36	54	14	36	4	54								14	36	4	54													4	ОПК-2												
РКТиЭС	Б1.В.02	Рабочие жидкости гидравлических систем	5				144	36	45	14	9	18	4	63								14	9	18	4	63											4	ОПК-2, ПСК-4												
РКТиЭС	Б1.В.03	Компьютерные технологии в энергомашиностроении	2		3		252	36	101	27	68		6	115		18	50	4	72	9	18				2	43											7	ОПК-1, ПК-2												
РКТиЭС	Б1.В.04	Математическое моделирование и численные методы в инженерных задачах	3				180	36	54	14	36		4	90								14	36	4	90												5	ОПК-2, ПК-5												
РКТиЭС	Б1.В.05	Теоретические основы надежности			4		108	45	14	9	18	4	63									14	9	18	4	63											3	ОПК-2												
РКТиЭС	Б1.В.06	Управление техническими системами			6		108	45	14	9	18	4	63													14	9	18	4	63								3	ОПК-2											
РКТиЭС	Б1.В.07	Техническая гидромеханика			6		108	45	14	9	18	4	63													14	9	18	4	63								3	ОПК-2, ОПК-3											
ИТМ	Б1.В.08	Теоретические основы проектирования технологических процессов			6		108	48	12	16	16	4	60													12	16	16	4	60								3	ПСК-5											
РКТиЭС	Б1.В.09	Объемные гидравлические машины и объемные гидропередачи	6			6	180	36	54	20	16	16	2	90												20	16	16	2	90							5	ПК-1, ПК-3												

Сводные показатели

Факультет: аэрокосмический

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Кафедра: ракетно-космической техники и энергетических систем

Профиль программы бакалавриата: Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	999	909	252	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
2	929	979	252	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
3	862	1014	288	2164	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2272	60
4	742	878	108	1728	48	2	108	3	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	3532	3780	900	8212	219	8	432	12	4	216	6	2	108	3	8968	240

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам															
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего			
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	
Базовая	0	0	119										0	0	119	
Вариативная	0	0	100										0	0	100	
Итого	0	0	219	0	0	12	0	0	9	0	0	0	0	0	240	
Точность вычислений	0,25													Без факультативов		240
														Подлежит изучению, ЗЕ		240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	54,34
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	39
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	32,02

Декан аэрокосмического факультета



Р.В. Бульбович

Заведующий кафедрой ракетно-космической техники и энергетических систем



М.И. Соколовский