

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Выпуск. кафедра: 203
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Занеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					271	10 084	4 834	2 048	1 926	860		3 918	999
		Обязательная часть					167	6 012	3 090	1 398	1 236	456		2 094	
		Математика					18	648	300	154	146			168	
916	1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
916	2	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
802	3	Дифференциальные уравнения	3				3	108	46	26	20			26	36
804	4	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108	54	28	26			18	36
		Информатика					7	252	136	46	62	28		44	
201	5	Алгоритмические языки и программирование	1			2	4	144	82	16	50	16		26	36
208	6	Методы математического моделирования	7				3	108	54	30	12	12		18	36
		Механика					8	288	110	62	16	32		106	
914	7	Теория машин и механизмов	5				3	108	50	34		16		22	36
914	8	Детали механизмов и машин	6	5	6		5	180	60	28	16	16		84	36
918	9	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
917	10	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
917	11	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
501	12	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
920	13	Социология		3			2	72	34	18	16			38	
920	14	Психология и педагогика		5			2	72	34	18	16			38	
917	15	Политика командной работы		5			2	72	34	18	16			38	
505	16	Экономика и организация промышленности		9			2	72	50	30	20			22	
802	17	Уравнения математической физики	4				3	108	50	16	34			22	36
806	18	Численные методы		4			3	108	64	34	18	12		44	
915	19	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72
802	20	Теоретическая механика	2	3		3	6	216	98	66	32			82	36
908	21	Химия		2,3			4	144	102	66		36		42	
202	22	Прикладная экология		5			2	72	44	28		16		28	
201	23	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
904	24	Начертательная геометрия		1		1	3	108	50	16	34			58	
904	25	Инженерная графика		2,3			5	180	96	48	48			84	
614	26	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		10			2	72	42	16	26			30	
201	27	Механика жидкости и газа	5,6			6	8	288	138	68	34	36		78	72
207	28	Метрология и стандартизация		4		4	3	108	50	24	14	12		58	
204	29	Термодинамика	4			4	5	180	76	44	16	16		68	36
204	30	Теплопередача	5			5	4	144	66	34	16	16		42	36
203	31	Основы САЕ технологий. Прочностные расчеты		7			3	108	54		54			54	
208	32	Основы искусственного интеллекта		6			2	72	50	30	16	4		22	
204	33	Основы САЕ технологий. Тепловые и газодинамические расчеты		6			3	108	54		54			54	
101	34	Конструкция летательных аппаратов	10				3	108	50	34		16		22	36
909	35	Общая электротехника и электроника	3				3	108	54	26		28		18	36
902	36	Соппротивление материалов	4,5			5	7	252	116	68	16	32		64	72
903	37	Технология конструкционных материалов	4				3	108	50	34		16		22	36
903	38	Материаловедение	3				3	108	66	30		36		6	36
919	39	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
205	40	Методы обработки, станки и инструменты		6			3	108	60	24	16	20		48	
205	41	Основы проектирования технологических процессов		7			2	72	48	18	18	12		24	
614	42	Безопасность жизнедеятельности		10			2	72	42	26		16		30	
203	43	Применение САД-систем в проектировании двигателей ЛА		4			3	108	50		50			58	

505	44	Управление проектами		8		2	72	34	18	16			38	
507	45	Экономическая теория		1		2	72	32	16	16			40	
515	46	Правоведение		2		2	72	32	16	16			40	
И-11	47	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		11	396	198		198			198	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				104	4 072	1 744	650	690	404		1 824	
203	48	Основы конструирования ДЛА и энергоустановок	6			5	180	48	32		16		96	36
201	49	Теория и расчет лопаточных машин		6,7	7	6	216	98	66		32		118	
201	50	Теория и расчет ВРД	8	7	8	7	252	98	66		32		118	36
201	51	Автоматика и регулирование ВРД	9			3	108	50	34		16		22	36
		<i>Конструкция и проектирование ДЛА</i>				23	828	286	120	62	104		398	
203	52	Конструкция и проектирование ГТД	8,9		9	10	360	118	48	18	52		170	72
203	53	Силовые установки и агрегаты ВРД	9			4	144	48	16		32		60	36
203	54	Доводка и модернизация ВРД	10	9	10	6	216	70	40	10	20		110	36
203	55	Применение CALS технологий в жизненном цикле двигателей ЛА		3		3	108	50	16	34			58	
203	56	Перспективные технологии		9,10		4	144	70	32	38			74	
207	57	ТРИЗ-практики		9		2	72	36	16	20			36	
203	58	Проектная деятельность		7,8,9,10		4	144	64		64			80	
203	59	Основы проектной деятельности		3,4,5,6		4	144	64		64			80	
		<i>Прочность, надежность, диагностика ДЛА</i>				15	540	210	80	54	76		294	
203	60	Конструкционная прочность ДЛА	9	8	9	8	288	98	32	18	48		154	36
203	61	Техническая диагностика ДЛА		8	8	4	144	64	32	16	16		80	
203	62	Надежность силовых установок ЛА		10		3	108	48	16	20	12		60	
		Элективные дисциплины				31	1 444	720	204	388	128		508	162
203	63.1	Динамика и прочность ВРД	7			5	180	50	34		16		94	36
203	63.2	Динамика и прочность ДЛА	7			5	180	50	34		16		94	36
203	64.1	Схемы и компоновки ВРД	7			5	180	66	34	16	16		78	36
203	64.2	Схемы и компоновки ДЛА	7			5	180	66	34	16	16		78	36
203	65.1	Конструкция и проектирование ракетных двигателей	7			5	180	50	34		16		94	36
203	65.2	Конструкция перспективных ракетных двигателей	7			5	180	50	34		16		94	36
919	66	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
203	67.1	Конструкция и проектирование двигателей и энергоустановок космических ЛА	8			4	144	48	32		16		60	36
203	67.2	Конструкция ДЛА и энергетических установок	8			4	144	48	32		16		60	36
203	68.1	Колебания узлов и деталей ДЛА	10	9	10	8	288	114	38	28	48		138	36
203	68.2	Колебания узлов и деталей ГТД	10	9	10	8	288	114	38	28	48		138	36
205	69.1	Технология изготовления деталей и сборки ВРД	10			4	144	64	32	16	16		44	36
205	69.2	Технология изготовления и сборки ВРД	10			4	144	64	32	16	16		44	36
		Блок 2 Практики				50	1 800						1 800	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50				50	130	
203		Информационно-цифровая практика		2		5	180	50				50	130	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	1 620						1 620	
		Учебная практика				6	216	60				60	156	
203		Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156	
		Производственная практика				39	1 404	390				390	1 014	
205		Технологическая практика I		4		6	216	60				60	156	
205		Технологическая практика II		6		6	216	60				60	156	
203		Проектно-конструкторская практика		8		6	216	60				60	156	
203		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
203		Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
203		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11		9	324	35				35	289	
		Итого				330	11 880							
		Итого с физкультурой, часов					12 208	5 369	2 048	2 216	860	535	5 507	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой