



Выпуск. кафедра:	301
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

Обозначения:

Теор. обучение

Экзам. сессия

Практика

17. проект

Каникулы

Гос экзамен

Теор.обуч. и

			23	12
--	--	--	----	----

6	31	72
---	----	----

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
			Экзамены	Занятия	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия						
										Лекции	из них			Контактная работа		
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия				
		Блок 1 Дисциплины					211	7 924	3 878	1 456	1 602	820		3 074	729	
		Обязательная часть					165	5 940	2 828	1 170	1 126	532		2 392		
		Модуль гуманитарного мышления инженера					23	828	498	156	342			330		
	917	1 Философия		2			2	72	32	24	8			40		
	920	2 Основы психологии		4			2	72	32	16	16			40		
	920	3 Социология		3			2	72	32	16	16			40		
	918	4 История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
	И-12	5 Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
	917	6 Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12		
	515	7 Правоведение		1			2	72	32	16	16			40		
	919	8 Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Общепрофессиональный модуль					52	1 872	764	324	196	244		748		
	301	9 Физические основы получения информации	5				4	144	54	18	20	16		54	36	
	301	10 Физические основы микро- и оптоэлектроники	3			4	5	180	54	18	16	20		90	36	
ОЦ 8	11	Теория функций комплексного переменного		4			3	108	50	26	24			58		
	301	12 Моделирование систем управления	7				3	108	54	18	20	16		18	36	
	301	13 Технические средства автоматизации и управления	5		6		5	180	72	18	22	32		72	36	
	301	14 Вычислительные алгоритмы теории автоматического управления		7			2	72	36	20		16		36		
	301	15 Основы теории автоматического управления	5,6			6	9	324	138	68	34	36		114	72	
	304	16 Вычислительные машины, системы и сети		7			2	72	36	20		16		36		
	301	17 Основы передачи данных	6				5	180	68	18	30	20		76	36	
	301	18 Динамика полета	6				4	144	58	34		24		50	36	
	301	19 Сети и телекоммуникации	8				3	108	52	18	10	24		20	36	
	301	20 Теория оптимальных систем		7			2	72	36	18	10	8		36		
	301	21 Электроника	4		5		5	180	56	30	10	16		88	36	
		Фундаментальный модуль					60	2 160	1 000	430	434	136		908		
	909	22 Теоретические основы электротехники	4	3		5	7	252	106	46	32	28		110	36	
	904	23 Инженерная и компьютерная графика		1,2			5	180	88		88			92		
	207	24 Метрология и измерительная техника		4			2	72	34	18		16		38		
	915	25 Химия		2			2	72	32	16		16		40		
	614	26 Экология		5			3	108	36	18	18			72		
ОЦ 8	27	Численные методы		3			3	108	50	18	16	16		58		
ОЦ 8	28	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60		
Центр ММ	29	Теоретическая механика		3,4		4	4	144	66	34	32			78		
ОЦ 8	30	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36	
	916	31 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
	916	32 Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72	
	614	33 Спецлавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32		
	614	34 Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32		
	915	35 Спецлавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58		
	915	36 Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72	
		Профессионально-карьерный модуль					4	144	72	48		24		72		
	301	37 Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2	4	144	72	48		24		72		
		Модуль бизнес-мышления					7	252	120	64	56			132		
	502	38 Экономика отрасли		7			3	108	56	32	24			52		
	501	39 Основы менеджмента		4			2	72	32	16	16			40		
	507	40 Экономическая теория		2			2	72	32	16	16			40		
		Модуль цифровых компетенций					17	612	302	122	52	128		202		
	301	41 Информатика	1				4	144	72	34	6	32		36	36	
	301	42 Программирование и основы алгоритмизации	2		2		4	144	72	34	6	32		36	36	

301	43	Информационные технологии		3		3	3	108	54	16	14	24		54	
301	44	Компьютерные методы обработки информации		4			3	108	54	22	8	24		54	
301	45	Системное программное обеспечение	4				3	108	50	16	18	16		22	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	1 984	1 050	286	476	288		682	
301	46	Системы автоматизации инженерного труда	5				4	144	72	18	18	36		36	36
301	47	Основы автоматизации проектирования устройств систем управления	6			7	5	180	68	34	18	16		76	36
301	48	Основы проектирования электронных устройств систем управления	7				3	108	50	24	6	20		22	36
301	49	Информационное обеспечение контроля и диагностики технических систем	7				3	108	50	16	6	28		22	36
301	50	Введение в искусственный интеллект		7			2	72	36	16		20		36	
		Электронные дисциплины					29	1 372	774	178	428	168		490	81
301	51.1	Презентации и коммуникации		5			3	108	46	6	12	28		62	
301	51.2	Основы делового общения		5			3	108	46	6	12	28		62	
301	52.1	Основы научных исследований	8				4	144	64	20	44			44	36
301	52.2	Основы патентоведения	8				4	144	64	20	44			44	36
301	53.1	Системы аналитических вычислений		5			2	72	34	8	10	16		38	
301	53.2	Математические методы обработки информации		5			2	72	34	8	10	16		38	
602	54.1	Аэродинамика и конструкция ЛА		5			3	108	50	34		16		58	
602	54.2	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		5			3	108	50	34		16		58	
301	55.1	Микропроцессорные устройства систем управления	6			7	5	180	68	18	18	32		76	36
301	55.2	Схемотехника	6			7	5	180	68	18	18	32		76	36
919	56	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
301	57.1	Теория цифровых систем управления		8			2	72	32	12	8	12		40	
301	57.2	Динамика и алгоритмы управления цифровых автоматических систем		8			2	72	32	12	8	12		40	
301	58.1	Информационное обеспечение систем управления		7			2	72	34	22		12		38	
301	58.2	Автоматизация проектирования устройств систем управления		7			2	72	34	22		12		38	
301	59.1	Локальные системы управления		7			2	72	34	14	8	12		38	
301	59.2	Системы управления деталями аппаратами		7			2	72	34	14	8	12		38	
702	60.1	Исполнительные механизмы систем автоматического управления ЛА		8			2	72	32	20		12		40	
301	60.2	Проектирование комплексов аппаратуры систем управления		8			2	72	32	20		12		40	
301	61.1	Алгоритмы цифровой обработки измерительной информации	8			8	4	144	52	24		28		56	36
301	61.2	Программно-аппаратные средства систем управления	8			8	4	144	52	24		28		56	36
		Блок 2 Практики					20	720						720	
		Обязательная часть					4	144						144	
		Учебная практика					4	144	40				40	104	
301		Информационно-цифровая практика	2				4	144	40				40	104	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	576						576	
		Учебная практика													
		Производственная практика					16	576	160				160	416	
301		Производственная практика I	4				5	180	50				50	130	
301		Производственная практика II	6				5	180	50				50	130	
301		Преддипломная практика	8				6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
301		Итоговая гос. аттестация	8				9	324	35				35	289	
301		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	8				9	324	35				35	289	
		Итого					240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов						8 968	4 113	1 456	1 802	820	235	3 883	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой