

**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"**

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2018/19

Направление: 24.03.02 Системы управления движением и навигация

Профиль: 24.03.02.53 Электроэнергетические комплексы летательных аппаратов

Выпуск. кафедра: 310

Кваліфікація: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

[illegible]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					207	7 780	3 818	1 650	588	1 580		3 206	756
		Гуманитарный, социальный и экономический цикл					33	1 516	926	232		694		554	36
		Базовая часть					25	900	462	128		334		402	36
518	1	История	2				4	144	68	34		34		40	36
517	2	Философия		3			4	144	68	34		34		76	
507	3	Экономика		5			3	108	50	34		16		58	
и-14	4	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	204			204		228	
519	5	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26		46			
		Вариативная часть					8	616	464	104		360		152	
517	6	Правоведение		1			2	72	34	34				38	
514	7	Социология		5			2	72	34	18		16		38	
501	8	Основы менеджмента		6			2	72	34	18		16		38	
		Элективные дисциплины					2	400	362	34		328		38	
519	9	Физическая культура (спортивные секции)						328	328			328			
518	10.1	Культурология		1			2	72	34	34				38	
518	10.2	История культуры		1			2	72	34	34				38	
		Математический и естественно-научный цикл					55	1 980	922	454	120	348		770	288
		Базовая часть					42	1 512	692	340	84	268		568	252
812	11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34		34		40	36
812	12	Математический анализ	1,2				8	288	136	68		68		80	72
804	13	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28		26		54	36
804	14	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28		26		54	
804	15	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	50	26		24		58	
304	16	Информатика		1			2	72	36	16	20			36	
801	17	Физика	1,3	2			11	396	172	82	36	54		152	72
908	18	Химия		1			2	72	36	14	16	6		36	
614	19	Экология		7			2	72	36	14	12	10		36	
804	20	Численные методы	4				3	108	50	30		20		22	36
		Вариативная часть					13	468	230	114	36	80		202	36
304	21	Алгоритмические языки и программирование		2		2	3	108	50	20	16	14		58	
310	22	Основы автоматизированного проектирования электроэнергетических комплексов	5				3	108	54	34	20			18	36
		Элективные дисциплины					7	252	126	60		66		126	
310	23.1	Системы аналитических вычислений в электромеханике		5			4	144	72	24		48		72	
310	23.2	Методы математической физики в электромеханике		5			4	144	72	24		48		72	
310	24.1	Компьютерные технологии в электромеханике		7			3	108	54	36		18		54	
310	24.2	Автоматизированное проектирование электромеханических систем		7			3	108	54	36		18		54	
		Профессиональный цикл					119	4 284	1 970	964	468	538		1 882	432
		Базовая часть					29	1 044	486	194	92	200		450	108
904	25	Начертательная геометрия		2			2	72	34	22		12		38	
904	26	Инженерная и компьютерная графика		1,2			4	144	70			70		74	
614	27	Безопасность жизнедеятельности	7				3	108	54	24	16	14		18	36
315	28	Экономика и организация промышленности		6			2	72	34	20		14		38	
903	29	Электротехнические и конструкционные материалы		1			2	72	36	14	16	6		36	
307	30	Общая технология		6			2	72	34	12	8	14		38	
307	31	Спецтехнология		7			2	72	36	14	8	14		36	
301	32	Основы теории управления	4,5			5	7	252	104	46	16	42		76	72
308	33	Основы моделирования и испытания приборов и систем		6			2	72	34	18	16			38	
906	34	Детали машин и основы конструирования		4			3	108	50	24	12	14		58	
		Вариативная часть					90	3 240	1 484	770	376	338		1 432	324

310	35	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2	72	36	28		8		36	
310	36	Физико-технические основы электроэнергетики		3		3	108	72	36	16	20		36	
310	37	Основы микропроцессорной техники		4		3	108	34	12	12	10		74	
310	38	Электромеханика	5	4	4	8	288	138	86	24	28		114	36
310	39	Электрические аппараты электроэнергетических комплексов		5		2	72	36	24	12			36	
310	40	Компьютерное моделирование электронных устройств		6		3	108	34	10	24			74	
310	41	Электрические машины автоматики		6		3	108	50	20	16	14		58	
310	42	Основы конструирования приборов	6			4	144	50	26	16	8		58	36
310	43	Проектирование электроэнергетических комплексов	8	7	8	8	288	134	80	20	34		118	36
310	44	Микропроцессорная техника в системах электроэнергетических комплексов	7		7	5	180	90	36	24	30		54	36
310	45	Автономные электроэнергетические комплексы	8	7	8	7	252	116	64	40	12		100	36
305	46	Пилотажно-навигационные приборы и системы	5			4	144	72	34	24	14		36	36
309	47	Электротехника	2	3	3	8	288	140	70	40	30		112	36
305	48	Метрология и стандартизация		4		2	72	34	12	16	6		38	
204	49	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		2		2	72	34	14	8	12		38	
		Элективные дисциплины				26	936	414	218	84	112		450	72
306	50.1	Техническая электроника	4	3		6	216	104	56	16	32		76	36
306	50.2	Электронные устройства автоматики	4	3		6	216	104	56	16	32		76	36
310	51.1	Преобразовательные устройства электроэнергетических комплексов		5,6	6	5	180	86	44	16	26		94	
310	51.2	Статические преобразователи электроэнергии		5,6	6	5	180	86	44	16	26		94	
310	52.1	Динамика и регулирования преобразователей электроэнергетических комплексов	7			4	144	54	24	16	14		54	36
310	52.2	Переходные процессы в электроэнергетических преобразователях	7			4	144	54	24	16	14		54	36
310	53.1	Механические и тепловые расчеты		7		3	108	54	34		20		54	
310	53.2	Расчет элементов электроэнергетических комплексов		7		3	108	54	34		20		54	
310	54.1	Криогенные и сверхпроводниковые электроэнергетические устройства		8		4	144	52	34	12	6		92	
310	54.2	Элементы современных электроэнергетических комплексов		8		4	144	52	34	12	6		92	
310	55.1	Основы научных исследований		8		4	144	64	26	24	14		80	
310	55.2	Основы инженерного творчества		8		4	144	64	26	24	14		80	
		Блок 2 Практики				24	864	240				240	624	
		Учебные практики				6	216	60				60	156	
310		Вычислительная практика		2		6	216	60				60	156	
		Производственные практики				18	648	180				180	468	
310		Производственная практика I		4		6	216	60				60	156	
310		Производственная практика II		6		6	216	60				60	156	
310		Преддипломная практика		8		6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	25				25	299	
310		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		8		9	324	25				25	299	
310		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8		9	324	25				25	299	
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 083	1 650	588	1 580	265	4 129	756

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой