"Утверждаю"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Актуализировано 24 ДЕК 2018

Проректор МАИ Д.А.Козорез

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2018/19
Направление: 27.04.04 Управление в технических системах
Программа: 27.04.04.М3 Программно-аппаратные средства систем управления

Выпуск. кафедра: 301
Квалификация: Магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7			10	52
2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	///	///	///	///	///	///	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5		6	10	52
																																																					66	12		6	20	104

Обозначения: Теор. обучение [.] Экзам. сессия [::] Практика [X] Дипл. проект. [///] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] Теор.обуч. и распр.практика [..]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Виды занятий в часах: Всего	Аудиторные занятия: Всего	из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа	Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
		Блок 1 Дисциплины					**60**	**2 160**	**950**	**252**	**240**	**458**		**886**	**324**
		Общенаучный цикл					**7**	**252**	**116**	**36**	**16**	**64**		**136**	
		Базовая часть					***7***	***252***	***116***	***36***	***16***	***64***		***136***	
518	1	История науки и техники в области управления		1			3	108	54	18		36		54	
301	2	Математическое моделирование технических объектов и систем управления		3,4		4	4	144	62	18	16	28		82	
		Вариативная часть													
		Элективные дисциплины													
		Профессиональный цикл					**53**	**1 908**	**834**	**216**	**224**	**394**		**750**	**324**
		Базовая часть					***15***	***540***	***240***	***42***	***56***	***142***		***228***	***72***
И-12	3	Иностранный язык-3		2,3			4	144	70			70		74	
301	4	Современные проблемы теории управления	2			2	5	180	68	18	16	34		76	36
301	5	Автоматизированное проектирование средств и систем управления		3			2	72	36	16	20			36	
301	6	Компьютерные технологии управления в технических системах	1			1	4	144	66	8	20	38		42	36
		Вариативная часть					***38***	***1 368***	***594***	***174***	***168***	***252***		***522***	***252***
314Б	7	Программно-аппаратные средства систем управления	2				5	180	68	18	32	18		76	36
804	8	Спецглавы высшей математики	1				3	108	54	18		36		18	36
301	9	Научный семинар по управлению в технических системах		3,4			4	144	74			74		70	
301	10	Сенсорные технологии	2		3		6	216	84	34	20	30		96	36
301	11	Обработка видеоинформации в системах управления	3				3	108	36	10	8	18		36	36
301	12	Оптические и волоконно-оптические устройства и системы		3		3	3	108	54	12	20	22		54	
		Элективные дисциплины					***14***	***504***	***224***	***82***	***88***	***54***		***172***	***108***
301	13.1	Объектно-ориентированное программирование	1				4	144	72	36	20	16		36	36
301	13.2	Прикладное программирование	1				4	144	72	36	20	16		36	36
301	14.1	Микропроцессорные устройства систем контроля и автоматизации	1		2		5	180	72	18	36	18		72	36
301	14.2	Схемотехника электронных устройств автоматизации	1		2		5	180	72	18	36	18		72	36
314Б	15.1	Проектирование комплексов аппаратуры		4			2	72	26	10	16			46	
314Б	15.2	Автоматизация проектирования комплексов аппаратуры		4			2	72	26	10	16			46	
314Б	16.1	Программные комплексы встраиваемых систем	3				3	108	54	18	16	20		18	36
314Б	16.2	Операционные системы реального времени микроконтроллеров	3				3	108	54	18	16	20		18	36
		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					**51**	**1 836**	**510**				**510**	**1 326**	
		Учебная практика					**12**	**432**	**120**				**120**	**312**	
301		Учебная практика, распределенная		1			6	216	60				60	156	
301		Научно-исследовательская практика, распределенная		2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					**15**	**540**	**150**				**150**	**390**	
301		Преддипломная практика		4			9	324	90				90	234	
301		Педагогическая практика, распределенная		3			6	216	60				60	156	
		Научно-исследовательская работа					**24**	**864**	**240**				**240**	**624**	
301		Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3,4			24	864	240				240	624	
		Блок 3 ГИА					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
301		**Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)**					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
301		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы					9	324	35				35	289	
		Итого					120	4 320							

Версия: АААААq/410 Код: 000015335

		Итого по семестрам, часов						4 320	1 495	252	240	458	545	2 501	324

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой