

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2021/22
 Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
 Профиль: 15.03.04.52 Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Выпуск. кафедра: ТАОМ
 Квалификация: Бакалавр
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
	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						
1																																																					35	6	2		9	52
2																																																					35	6	2		9	52
3																																																					35	6	4		7	52
4																																																					31	5		6	10	52

Обозначения: Теор. обучение Экзам. сессия Практика Дипл. проект. Каникулы Гос. экзамен Теор. обуч. и распр. практика

□ □ □ □ □ □ □

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					215	8 068	3 958	1 670	540	1 748	3 102	1 008	
		Гуманитарный, социальный и экономический цикл					33	1 516	994	268		726	450	72	
		Базовая часть					27	972	564	198		366	336	72	
ЭиУ	1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26		46			
ЭиУ	2	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	204			204	120		
ЭиУ	3	История	2				4	144	68	34		34	40	36	
ЭиУ	4	Культурология		1			2	72	34	34			38		
ЭиУ	5	Основы менеджмента		6			2	72	34	18		16	38		
ЭиУ	6	Основы психологии		4			2	72	34	18		16	38		
ЭиУ	7	Философия	3				4	144	68	34		34	40	36	
ЭиУ	8	Экономическая теория		5			2	72	50	34		16	22		
		Вариативная часть					6	544	430	70		360	114		
ЭиУ	9	Русский язык и культура речи		1			2	72	34	18		16	38		
		Элективные дисциплины					4	472	396	52		344	76		
ЭиУ	10	Физическая культура (спортивные секции)						328	328			328			
ЭиУ	11.1	Правоведение		2			2	72	34	34			38		
ЭиУ	11.2	Предпринимательское право		2			2	72	34	34			38		
ЭиУ	12.1	Социология		2			2	72	34	18		16	38		
ЭиУ	12.2	Лидерство и управление конфликтами		2			2	72	34	18		16	38		
		Математический и естественно-научный цикл					73	2 628	1 164	528	168	468	1 032	432	
		Базовая часть					35	1 260	544	258	96	190	500	216	
ТАОМ	13	Информатика	1				4	144	40	20	20		68	36	
МСИИТ	14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34		34	40	36	
МСИИТ	15	Математический анализ	2	1			8	288	148	72		76	104	36	
МСИИТ	16	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28		26	54	36	
МСИИТ	17	Общая химия 1	1				4	144	62	22	40		46	36	
МСИИТ	18	Физика 1	3	1,2			11	396	172	82	36	54	188	36	
		Вариативная часть					38	1 368	620	270	72	278	532	216	
ТАОМ	19	Информационные технологии цифрового моделирования	3	2			6	216	104	36	20	48	76	36	
МСИИТ	20	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28		26	54		
МСИИТ	21	Численные методы		4			3	108	50	26		24	58		
МСИИТ	22	Общая химия 2	2				2	72	32	20	12		4	36	
ТАОМ	23	Программное обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами	7		7		4	144	66	16	28	22	42	36	
ТАОМ	24	Системы автоматизированного проектирования	6				4	144	72	36		36	36	36	
ТАОМ	25	Теоретическая механика		2			2	72	40	20		20	32		
ТПАД	26	Экология		5			3	108	54	32		22	54		
		Элективные дисциплины					11	396	148	56	12	80	176	72	
ТАОМ	27.1	Теория машин и механизмов		3			3	108	32	16	4	12	76		
ТАОМ	27.2	Структурный и динамический анализ механизмов		3			3	108	32	16	4	12	76		
ТАОМ	28.1	Организация баз данных	5				4	144	48	20	8	20	60	36	
ТАОМ	28.2	Программные средства управления данными	5				4	144	48	20	8	20	60	36	
ТАОМ	29.1	Твердотельное моделирование	4				4	144	68	20		48	40	36	
ТАОМ	29.2	Основы цифрового прототипирования	4				4	144	68	20		48	40	36	
		Профессиональный цикл					109	3 924	1 800	874	372	554	1 620	504	
		Базовая часть					55	1 980	868	432	224	212	788	324	
ТПАД	30	Безопасность жизнедеятельности	7				3	108	52	32	20		20	36	
ТАОМ	31	Вычислительные машины и сети	3,4				6	216	76	36	40		68	72	
ТАОМ	32	Инженерная и компьютерная графика	2	1			5	180	88	32		56	56	36	
ТАОМ	33	Материаловедение		2			2	72	32	14	12	6	40		
ТАОМ	34	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24	12		36		
ТАОМ	35	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	144	56	28	16	12	88		
ТАОМ	36	Моделирование систем и процессов	8				4	144	72	32	12	28	36	36	
ТАОМ	37	Сопrotивление материалов	4	3			7	252	108	52	16	40	108	36	
ТАОМ	38	Программирование и алгоритмизация	4				4	144	32	16	16		76	36	

ТАОМ	39	Средства автоматизации и управления		7			2	72	38	22	8	8		34	
ТАОМ	40	Теория автоматического управления	6	5	6	7	252	124	68	24	32			92	36
ТАОМ	41	Технологические процессы автоматизированных производств		6			3	108	58	30	20	8		50	
ТАОМ	42	Управление качеством		8			2	72	32	16	8	8		40	
МСИИТ	43	Электротехника и электроника 1	4		4	4	144	64	30	20	14			44	36
		Вариативная часть					54	1 944	932	442	148	342		832	180
ТАОМ	44	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			2	72	36	18		18		36	
ТАОМ	45	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		7,8			5	180	90	36	4	50		90	
ТАОМ	46	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7			3	108	54	24	16	14		54	
ТАОМ	47	Интегрированные системы АСУ ТП		8			2	72	34	18	16			38	
ТАОМ	48	Проектирование автоматизированных систем		7,8	8		5	180	84	36	16	32		96	
ЭиУ	49	Экономика отрасли		6			3	108	58	34		24		50	
ТАОМ	50	Системы с ЧПУ	7	6	7	6	216	104	52	8	44			76	36
ТАОМ	51	Схемотехника		5			3	108	48	24	8	16		60	
ТАОМ	52	Электродвижение и системы управления		6			2	72	40	20	16	4		32	
МСИИТ	53	Электротехника и электроника 2	5		5	4	144	64	30	20	14			44	36
		Элективные дисциплины					19	684	320	150	44	126		256	108
ТАОМ	54.1	Автоматизированные системы управления производством	7			4	144	72	34	16	22			36	36
ТАОМ	54.2	Теоретические основы автоматизированного управления предприятием	7			4	144	72	34	16	22			36	36
ТАОМ	55.1	Защита интеллектуальной собственности		8			2	72	36	18		18		36	
ТАОМ	55.2	Авторское право и право промышленной собственности		8			2	72	36	18		18		36	
ТАОМ	56.1	Детали машин и основы конструирования	5	4	5	6	216	86	40	8	38			94	36
ТАОМ	56.2	Основы проектирования машин и механизмов	5	4	5	6	216	86	40	8	38			94	36
ТАОМ	57.1	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	7			5	180	90	42	8	40			54	36
ТАОМ	57.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	7			5	180	90	42	8	40			54	36
ТАОМ	58.1	Теплотехника		6			2	72	36	16	12	8		36	
ТАОМ	58.2	Тепловые процессы и агрегаты		6			2	72	36	16	12	8		36	
		Блок 2 Практики					16	576	160					160	416
		<i>Учебные практики</i>					6	216	60					60	156
ТАОМ		Учебная практика 1		2			3	108	30					30	78
ТАОМ		Учебная практика 2		4			3	108	30					30	78
		<i>Производственные практики</i>					10	360	100					100	260
ТАОМ		Производственная практика		6			6	216	60					60	156
ТАОМ		Преддипломная практика		8			2	72	20					20	52
ТАОМ		Научно-исследовательская работа		8			2	72	20					20	52
		Блок 3 ГИА					9	324	25					25	299
ТАОМ		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		8			9	324	25					25	299
ТАОМ		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	4 143	1 670	540	1 748	185	3 817	1 008

Начальник УМО ОД

Директор филиала

Зав. кафедрой