

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Проректор МАИ
Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2019/20

Выпуск. кафедра: 813

Направление: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Квалификация: Бакалавр

Профиль: 02.03.02.Б1 Информатика и компьютерные науки

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экс. 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	2		9	52
4																																																										31	5		6	10	52

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					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
Блок 1 Дисциплины						216	8 104	4 094	1 814	884	1 396		3 002	1 008	
Гуманитарный, социальный и экономический цикл						34	1 552	942	216		726		574	36	
Базовая часть						22	792	412	94		318		344	36	
519	1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26		46				
И-13	2	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		12	432	204			204		228		
517	3	Философия		4		4	144	68	34		34		76		
518	4	История	2			4	144	68	34		34		40	36	
Вариативная часть						12	760	530	122		408		230		
507	5	Экономика		6		3	108	50	34		16		58		
ДП1	6	Русский язык и культура речи		1		2	72	34	18		16		38		
514	7	Социология		3		2	72	34	18		16		38		
501	8	Основы менеджмента		8		3	108	50	34		16		58		
Элективные дисциплины						2	400	362	18		344		38		
519	9	Физическая культура (спортивные секции)					328	328			328				
515	10.1	Правоведение		1		2	72	34	18		16		38		
518	10.2	Культурология		1		2	72	34	18		16		38		
Математический и естественно-научный цикл						62	2 232	1 112	564	248	300		760	360	
Базовая часть						33	1 188	652	334	108	210		320	216	
806	11	Вычислительные системы		1	1	5	180	90	54	36			90		
806	12	Фундаментальная информатика	1			5	180	126	54	72			18	36	
805	13	Алгебра и аналитическая геометрия	1	2		7	252	140	70		70		76	36	
802	14	Математический анализ	1,2,3,4		4	16	576	296	156		140		136	144	
Вариативная часть						29	1 044	460	230	140	90		440	144	
801	15	Физика	4,6	5		11	396	168	84	40	44		156	72	
804	16	Функциональный анализ	5			4	144	54	26		28		54	36	
802	17	Комплексный анализ		6		2	72	50	32		18		22		
Элективные дисциплины						12	432	188	88		100		208	36	
813	18.1	Фундаментальные алгоритмы	4	3	4	9	324	122	54	68			166	36	
813	18.2	Математическая логика	4	3	4	9	324	122	54	68			166	36	
813	19.1	Основы криптографии		6	6	3	108	66	34	32			42		
813	19.2	Компьютерная алгебра		6	6	3	108	66	34	32			42		
Профессиональный цикл						120	4 320	2 040	1 034	636	370		1 668	612	
Базовая часть						65	2 340	1 120	588	444	88		824	396	
805	20	Дискретная математика	1,2		2	9	324	138	70	68			114	72	
806	21	Языки и методы программирования	2			6	216	102	102				78	36	
805	22	Практикум на ЭВМ		2	2	5	180	102		100	2		78		
802	23	Дифференциальные уравнения	3			5	180	90	54	36			54	36	
813	24	Операционные системы и архитектура компьютеров	3,4			8	288	138	70	68			78	72	
813	25	Компьютерные сети	7		7	5	180	72	36	36			72	36	
804	26	Теория вероятностей и математическая статистика	6	4,5		9	324	208	104	36	68		80	36	
813	27	Базы данных	5		5	5	180	72	36	36			72	36	
813	28	Компьютерная графика	5			4	144	72	36	36			36	36	
813	29	Интеллектуальные системы		6	6	3	108	34	18	16			74		
813	30	Численные методы	5		5	4	144	54	36		18		54	36	
614	31	Безопасность жизнедеятельности		8		2	72	38	26	12			34		
Вариативная часть						55	1 980	920	446	192	282		844	216	
813	32	Уравнения в частных производных	7			4	144	72	36	36			36	36	
805	33	Методы оптимизации		6		3	108	58	34	24			50		
813	34	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		7		2	72	36	36				36		
805	35	Исследование операций		7		3	108	54	34	20			54		
805	36	Теория управления		7		4	144	72	32	40			72		
804	37	Математическая экономика		8		2	72	38	22		16		34		

		Элективные дисциплины					37	1 332	590	252	108	230		562	180
813	38.1	Разработка прикладных компьютерных систем	6	5			6	216	102	70	32			78	36
813	38.2	Технология программирования	6	5			6	216	102	70	32			78	36
813	39.1	Высшая алгебра		3		3	3	108	36	18		18		72	
813	39.2	Тензорная алгебра		3		3	3	108	36	18		18		72	
813	40.1	Компьютерное моделирование		7	7		3	108	34	18	16			74	
813	40.2	Математическое моделирование		7	7		3	108	34	18	16			74	
813	41.1	Компьютерная математика		7			3	108	72	36	36			36	
813	41.2	Компьютерный практикум		7			3	108	72	36	36			36	
813	42.1	Уравнения математической физики	8			8	4	144	52	26		26		56	36
813	42.2	Теория автоматов и формальных языков	8			8	4	144	52	26		26		56	36
813	43.1	Научно-технический перевод		7,8			4	144	62			62		82	
813	43.2	Методика преподавания компьютерных наук		7,8			4	144	62			62		82	
813	44.1	Неклассические логики	7				3	108	54	18		36		18	36
813	44.2	Теория графов	7				3	108	54	18		36		18	36
813	45.1	Программная инженерия	8				3	108	38	14	24			34	36
813	45.2	Социально-этические вопросы ИТ	8				3	108	38	14	24			34	36
813	46.1	Математический практикум	3	4	3		8	288	140	52		88		112	36
813	46.2	Прикладное программное обеспечение	3	4	3		8	288	140	52		88		112	36
		Блок 2 Практики					15	540	150					150	390
		Учебные практики					9	324	90					90	234
813		Учебная практика		2			3	108	30					30	78
813		Вычислительная практика		4			3	108	30					30	78
813		Исследовательская практика		6			3	108	30					30	78
		Производственные практики					6	216	60					60	156
813		Преддипломная практика		8			6	216	60					60	156
		Блок 3 ГИА					9	324	25					25	299
813		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		8			9	324	25					25	299
813		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	4 269	1 814	884	1 396	175	3 691	1 008

Начальник УМО ОД

Декан факультета

Зав. кафедрой