



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
 (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2019/20
 Направление: 11.04.03 - Конструирование и технология электронных средств
 Программа: 11.04.03.01 - Технология средств информационно-вычислительной техники

Выпуск кафедры: 307
 Квалификация: Магистр
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 2 года

Курс	Недели																																																				теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Качикулы	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	7			10	52
2	..																																																				31	5		6	10	52
Обозначения:	Теор. обучение и НИ																																																				Экз. сессия	Научн. доклад	Каникулы	Гос. экзамен	Теор. обучение, распр. прак., НИ	

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 аспирантов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					60	2 160	996	192	196	608		876	288
		Общеаучный цикл					16	576	282	54	44	184		222	72
		Базовая часть					6	216	106	8		98		110	
307	1	История и методология науки и техники в области радиоэлектроники		1			2	72	36	8		28		36	
и-12	2	Иностранный язык-3		2,3			4	144	70			70		74	
		Вариативная часть					10	360	176	46	44	86		112	72
307	3	Методы планирования эксперимента и обработки данных	2				4	144	68	20	16	32		40	36
		Элективные дисциплины					6	216	108	26	28	54		72	36
307	4.1	Испытания ИВТ	3				4	144	72	18	28	26		36	36
307	4.2	Управление качеством информационно-вычислительной техники	3				4	144	72	18	28	26		36	36
502	5.1	Оценка реальной доходности технологически сложной продукции для ее производителя		3			2	72	36	8		28		36	
502	5.2	Оценка эффективности НИОКР		3			2	72	36	8		28		36	
		Профессиональный цикл					44	1 584	714	138	152	424		654	216
		Базовая часть					11	396	194	38	56	100		166	36
307	6	Схематехническое проектирование электронных средств	1				4	144	72	12	16	44		36	36
307	7	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств		2			3	108	50	18		32		58	
307	8	Управление проектами		3			4	144	72	8	40	24		72	
		Вариативная часть					33	1 188	520	100	96	324		488	180
307	9	Микро- и нанотехнологии		2			3	108	50	18	16	16		58	
307	10	Конструирование средств информационно-вычислительной техники	3	4	4		6	216	84		28	56		96	36
307	11	Технология производства средств информационно-вычислительной техники	1				4	144	72	24	16	32		36	36
307	12	Организация производства ИВТ	1			1	5	180	90	24	20	46		54	36
307	13	Научный семинар по конструированию и технологии электронных средств		2,3,4			5	180	82			82		98	
307	14	Компоненты средств ИВТ		1			3	108	54	18		36		54	
		Элективные дисциплины					7	252	88	16	16	56		92	72
307	15.1	Автоматизация технологических процессов	2		2		4	144	50	8	16	26		58	36
307	15.2	Автоматизация проектирования средств информационно-вычислительной техники	2		2		4	144	50	8	16	26		58	36
307	16.1	Гибкие системы производства ИВТ	4				3	108	38	8		30		34	36
307	16.2	Робототехнические системы в производстве ИВТ	4				3	108	38	8		30		34	36
		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					51	1 836	510				510	1 326	
		Учебная практика					4	144	40				40	104	
307		Научно-исследовательская практика I		1			2	72	20				20	52	
307		Педагогическая практика		3			2	72	20				20	52	
		Производственная практика					12	432	120				120	312	
307		Научно-исследовательская практика II		2			2	72	20				20	52	
307		Преддипломная практика		4			10	360	100				100	260	
		Научно-исследовательская работа					35	1 260	350				350	910	
307		Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3,4			35	1 260	350				350	910	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
307		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		4			9	324	35				35	289	
307		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	

	Итого				120	4 320	1 541	192	196	608	545	2 491	288
--	-------	--	--	--	-----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	-----

Начальник УМО ОД

Директор дирекции инст

Зав. кафедрой