

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25

Направление
специализированного ВО: 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа подготовки:

Выпуск. кафедра: 317

Квалификация: Инженер-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Конструирование и технология радиоэлектронных средств

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	7			10	52		
2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	::	::	::	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	X	X	X	///	///	///	///	///	///	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	3	3	6	10	52
Обозначения:	Теор. обучение					Экзам. сессия					Практика					Дипл. проект.					Каникулы					Гос. экзамен					Теор.обуч. и распр.практика					65	10	3	6	20	104																				

Teop

Экза

Практика

Пл. П

Канн

Гос

leop

65

6

☐

44

X

2

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	из них		Контактная работа		
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия			
		Блок 1 Дисциплины					63	2 268	910	368	442	100		962	297
		Обязательная часть					28	1 008	416	162	230	24		448	
И-14	1	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78	
1204	2	Управление интеллектуальной собственностью		1			2	72	32	16	16			40	
317	3	Искусственный интеллект в радиоэлектронике		1			2	72	32	16	16			40	
604	4	Системный анализ		1			2	72	32	16	16			40	
404	5	Методы математического моделирования	1				3	108	34	16	10	8		38	36
1204	6	Современные проблемы радиоэлектроники	1				3	108	34		34			38	36
317	7	Программируемая элементная база	2			2	4	144	56	32	24			52	36
317	8	Цифровое производство электронных модулей	2			2	4	144	64	32	16	16		44	36
		Элективные дисциплины					4	144	66	34	32			78	
505	9.1	Управление проектами		1			2	72	32	16	16			40	
505	9.2	Управление НИР		1			2	72	32	16	16			40	
920	10.1	Межкультурные коммуникации		1			2	72	34	18	16			38	
920	10.2	Психология и педагогика		1			2	72	34	18	16			38	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	1 260	494	206	212	76		514	
317	11	Конструирование РЭС		2			3	108	46	14	16	16		62	
317	12	Техническая электродинамика и моделирование СВЧ функциональных устройств	2				5	180	76	32	24	20		68	36
317	13	Стратегический анализ направлений инновационного развития высокотехнологических предприятий	3				3	108	54	26	28			18	36
317	14	Технологии создания интеллектуальных интегрированных производств		3			3	108	42	18	24			66	
317	15	Технология создания IT-приложений цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий	4				3	108	24	12	12			48	36
317	16	Моделирование бизнес-процессов высокотехнологичного предприятия		4			3	108	24	12	12			84	
317	17	Информационные технологии проектирования электронных средств	3				3	108	54	14	24	16		18	36
317	18	Технологии РЭС нового поколения	4				3	108	32	16	16			40	36
317	19	Материалы для создания радиоэлектронных комплексов нового поколения		3			3	108	50	18	16	16		58	
		Элективные дисциплины					6	216	92	44	40	8		52	54
317	20.1	Микро- и нанотехнологии	3				3	108	46	22	24			26	36
317	20.2	Современные технологии электронной техники и микроэлектроники	3				3	108	46	22	24			26	36
317	21.1	Автоматизация технологических процессов	3				3	108	46	22	16	8		26	36
317	21.2	Программирование цифровых устройств электронных средств	3				3	108	46	22	16	8		26	36
		Блок 2 Практики					48	1 728						1 728	
		Обязательная часть					12	432						432	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
317		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1			6	216	60			60		156	
		Производственная практика					6	216						216	
		Элективные дисциплины					6	216						216	
317		Научно-исследовательская практика		2			6	216	60				60	156	
317		Технологическая (проектно-технологическая) практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	1 296						1 296	
		Производственная практика					36	1 296	60				60	1 236	

317	Преддипломная практика		4		6	216	60				60	156	
	Элективные дисциплины				30	1 080						1 080	
317	Исследовательская деятельность		1,2,3,4		24	864	240				240	624	
317	Проектная деятельность												
317	Педагогическая практика		3		6	216	60				60	156	
317	Технологическая (проектно-технологическая) практика												
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
317	Итоговая гос. аттестация		4		9	324	35				35	289	
317	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4		9	324	35				35	289	
	Итого				120	4 320							
	Итого с физкультурой, часов					4 320	1 425	368	922	100	515	2 499	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой