

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

Проректор МАИ
Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:	2026/27
Направление специализированного ВО:	11.04.01 Радиотехника
Программа:	Радиотехника

Выпуск. кафедра: 410
Квалификация: Инженер-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

[illegible]

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	892	386	454	52		944	324
		Обязательная часть					28	1 008	414	160	238	16		450	
И-14	1	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78	
501	2	Управление интеллектуальной собственностью		1			2	72	32	16	16			40	
410	3	Искусственный интеллект в радиоэлектронике		1			2	72	34	16	18			38	
604	4	Системный анализ		1			2	72	32	16	16			40	
410	5	Методы математического моделирования	1				3	108	40	16	16	8		32	36
410	6	Современные проблемы радиоэлектроники	1				3	108	34		34			38	36
406	7	Устройства генерирования и формирования сигналов	2		2		4	144	56	32	24			52	36
410	8	Цифровые приемные устройства	2		2		4	144	56	32	16	8		52	36
		Элективные дисциплины					4	144	64	32	32			80	
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	32	16	16			40	
920	10.2	Психология и педагогика		1			2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	1 260	478	226	216	36		494	
		Элективные дисциплины					35	1 260	478	226	216	36		494	216
410	11.1	Объектно-ориентированное программирование радиотехнических задач		2			2	72	32		32			40	
406	11.2	Нейронные сети в задачах оптимизации СВЧ устройств		2			2	72	32		32			40	
410	12.1	Бортовые радиолокационные комплексы	2				3	108	48	32	16			24	36
406	12.2	Проектирование СВЧ устройств	2				3	108	48	32	16			24	36
410	13.1	Радиовидение	2				3	108	48	24	24			24	36
406	13.2	Электромагнитная совместимость РЭС	2				3	108	48	24	24			24	36
410	14.1	Цифровая обработка изображений		3			2	72	44	16	16	12		28	
406	14.2	Цифровая обработка сигналов в АФАР		3			2	72	44	16	16	12		28	
410	15.1	Радиолокационные системы и комплексы с высокой разрешающей способностью	3		3		4	144	48	24	24			60	36
406	15.2	Бортовые антенные системы	3		3		4	144	48	24	24			60	36
410	16.1	Радионавигационные системы и комплексы	3				4	144	58	34	16	8		50	36
406	16.2	Генераторы колебаний с управляемыми параметрами	3				4	144	58	34	16	8		50	36
410	17.1	Моделирование радиолокационных систем	3		3		4	144	56	24	16	16		52	36
406	17.2	Методы измерения и диагностики ФАР	3		3		4	144	56	24	16	16		52	36
410	18.1	Прикладная цифровая обработка сигналов в радиолокации	3				4	144	48	24	24			60	36
406	18.2	Антенны с широкоугольным сканированием	3				4	144	48	24	24			60	36
410	19.1	РЛС дистанционного зондирования Земли для малых КА	4		4		5	180	48	24	24			96	36
406	19.2	Антенные системы спутниковой связи	4		4		5	180	48	24	24			96	36
410	20.1	Адаптивная обработка сигналов в реальном времени	4				4	144	48	24	24			60	36
406	20.2	Комплексное проектированное антенно-интегрированных систем	4				4	144	48	24	24			60	36
		Блок 2 Практики					48	1 728						1 728	
		Обязательная часть					12	432						432	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
410		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	
410		Научно-исследовательская практика		2			6	216	60				60	156	

410	Технологическая практика													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	1 296						1 296	
	Производственная практика					36	1 296	300				300	996	
410	Преддипломная практика		4			6	216	60				60	156	
410	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4			24	864	240				240	624	
	Элективные дисциплины					6	216						216	
410	Педагогическая практика		3			6	216	60				60	156	
410	Технологическая (проектно-технологическая) практика													
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
410	Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35				35	289	
410	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	1 407	386	934	52	515	2 481	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой