

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 11.06.2026 13:59:31
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

План одобрен Ученым советом МИЭТ
Протокол № 8 от 18.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

Направление 11.04.01 Радиотехника

Направленность (профиль) «Радиолокационные системы дистанционного зондирования земли»

Кафедра: Институт микроприборов и систем управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

/ Никулина И.М./

Директор Института

/ Переверзев А.Л./

Руководитель магистерской программы

/ Джиган В.И./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Балашов А.Г.

24 февраля 2026 г.

План Учебный план магистратуры '11.04.01 - МПСУ-2025 Радиолокационные системы дистанционного зондирования земли.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2025

		Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная															
Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код														
						з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код									
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	2268	928	980	360	188	19	96	48	144	32	324	20	72	18	96	64	64	112	268		108	16	64	32	32	144	228	40	108	10	32	64	32	160		72				
Обязательная часть						33	1188	496	512	180	52	14	48	48	128	32	244	20	36	14	96			112	188		108	2	16			16	40			3	16		16	40		36				
Математическое обеспечение САПР		1				4	144	64	44	36		4	16	16	32		44		36																						36					
Иностранный язык для профессиональной коммуникации				1		3	108	48	60			3			48		60																									29				
Проектный менеджмент				1		2	72	32	40			2	16		16		40																										27			
Алгоритмы анализа и проектирования электронных схем и устройств				1		2	72	32	40			2		32			40																										36			
Управление инновационной деятельностью и трансфер технологий				1	1	3	108	48	60		52	3	16		32	32	60	20																									36			
Корпоративная культура				2		2	72	32	40										2	16			16	40																			43			
Системы цифровой радиосвязи		2				4	144	64	44	36									4	32			32	44		36																	36			
Приемопередающие системы		2				4	144	48	60	36									4	16			32	60		36																	36			
Адаптивная обработка сигналов в радиотехнических системах		2				4	144	64	44	36									4	32			32	44		36																	36			
Методология научного познания				3		2	72	32	40																		2	16				16	40										43			
Радиосистемы управления		4				3	108	32	40	36																									3	16			16	40		36	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	1080	432	468	180	136	5	48		16		80		36	4			64	64		80			14	48	32	32	128	188	40	108	7	16		64	16	120		36		
Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли		1			1	5	180	64	80	36		5	48		16		80		36																										36	
Практикум по системам цифровой радиосвязи				2																																										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.10	Методология научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Проектный менеджмент	
Б1.О.05	Управление инновационной деятельностью и трансфер технологий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы права интеллектуальной собственности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Корпоративная культура	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.06	Корпоративная культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Корпоративная культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.07	Системы цифровой радиосвязи	
Б1.О.11	Радиосистемы управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.05	Управление инновационной деятельностью и трансфер технологий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК
Б1.О.05	Управление инновационной деятельностью и трансфер технологий	
Б1.О.08	Приемопередающие системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК
Б1.О.01	Математическое обеспечение САПР	
Б1.О.04	Алгоритмы анализа и проектирования электронных схем и устройств	
Б1.О.09	Адаптивная обработка сигналов в радиотехнических системах	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к проведению научных исследований в области радиотехники, включая постановку задачи исследования, моделирование объектов процессов в целях оптимизации их параметров, проведению экспериментальных исследований и подготовке отчетов и публикаций	ПК
Б1.В.02	Практикум по системам цифровой радиосвязи	
Б1.В.03	Практикум по приемопередающим системам	
Б1.В.05	Современные системы измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Измерительные комплексы Keysight	
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные комплексы NI	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен к проектированию узлов, устройств и систем радиотехники, включая разработку технического задания на проектные работы, проектирование узлов, устройств и систем, в том числе с использованием прикладных программ и подготовку проектно-конструкторской документации на разрабатываемое изделие	ПК
Б1.В.07	Конструкторское проектирование радиоэлектронных средств	
Б1.В.08	Специальные возможности САПР при проектировании радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР Асоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР SolidWorks	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к расчёту, моделированию и проектированию устройств и систем дистанционного зондирования земной поверхности на базе радиолокаторов с синтезированной апертурой	ПК
Б1.В.01	Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли	
Б1.В.04	Современные алгоритмы цифровой обработки сигналов в радиолокации	
Б1.В.06	Радионавигационные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Математическое обеспечение САПР	ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.03	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.О.04	Алгоритмы анализа и проектирования электронных схем и устройств	ОПК-4
Б1.О.05	Управление инновационной деятельностью и трансфер технологий	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Корпоративная культура	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.07	Системы цифровой радиосвязи	ОПК-1
Б1.О.08	Приемопередающие системы	ОПК-3
Б1.О.09	Адаптивная обработка сигналов в радиотехнических системах	ОПК-4
Б1.О.10	Методология научного познания	УК-1
Б1.О.11	Радиосистемы управления	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли	ПК-3
Б1.В.02	Практикум по системам цифровой радиосвязи	ПК-1
Б1.В.03	Практикум по приемопередающим системам	ПК-1
Б1.В.04	Современные алгоритмы цифровой обработки сигналов в радиолокации	ПК-3
Б1.В.05	Современные системы измерений	ПК-1
Б1.В.06	Радионавигационные системы	ПК-3
Б1.В.07	Конструкторское проектирование радиоэлектронных средств	ПК-2
Б1.В.08	Специальные возможности САПР при проектировании радиотехнических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Измерительные комплексы Keysight	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные комплексы NI	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР Асоника	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР SolidWorks	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-3
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-2; ПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-3
	ФТД.В.01	Основы права интеллектуальной собственности	УК-2
	ФТД.В.02	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	ПК-3