

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин
Е.Г.

"15" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

подготовки магистров

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (программа) "Электронная техника, радиотехника и связь"

Кафедра: Электроника и сети ЭВМ

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт 958

22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова/

Директор ИРИТ _____ / А.В. Мякинков/

Зав. кафедрой _____ / Н.Ю. Бабанов/

Руководитель магистерской программы _____ / В.И. Есипенко/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2								
										из них				СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2						
										Лек	Лаб	Пр	КСР																
15	Б1.Б.1	Математическое моделирование устройств и систем телекоммуникаций					1					108	108	57	17		34	6	24	27	3	3	3	3				53	
18	Б1.Б.2	САПР в телекоммуникациях						2	3			288	288	123	51		68	4	165		8	8	4		4	4	4		53
21	Б1.Б.3	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок						1				72	72	38			34	4	34		2	2	2	2				50	
24	Б1.Б.4	Основы научных исследований					2					144	144	40	17		17	6	59	45	4	4	4		4			19	
27	Б1.Б.5	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях						1				72	72	38	17	17		4	34		2	2	2	2				53	
30	Б1.Б.6	Иностранный язык для научно-исследовательской работы					2	1				216	216	108			102	6	63	45	6	6	6	2	4			13	
33	Б1.Б.7	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем					1			1	144	144	59	17	17	17	8	58	27	4	4	4	4					53	
36	Б1.Б.8	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи					3					180	180	74	34		34	6	52	54	5	5			5	5		48	
39	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества						3				72	72	38	17		17	4	34		2	2			2	2		27	
47	Б1.В.ОД.1	Управление проектами в области информационно-телекоммуникационных систем					2			2	108	108	43	17		17	9	38	27	3	3	3		3				53	
50	Б1.В.ОД.2	Интегральные методы анализа						2				108	108	38			34	4	70		3	3	3		3			53	
53	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат динамических систем						1		1	108	108	40	17		17	6	68		3	3	3	3					19	
56	Б1.В.ОД.4	Технологии больших данных							3			144	144	55		34	17	4	89		4	4			4	4		53	
59	Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные информационные системы					1					144	144	57		34	17	6	51	36	4	4	4	4				53	
67	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы в динамических системах телекоммуникаций					3					144	144	40	17		17	6	68	36	4	4			4	4		53	
70	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические свойства динамических систем					3					144	144	40	17		17	6	68	36	4	4			4	4		53	
74	Б1.В.ДВ.2.1	IP-телефония							3			108	108	38	17	17		4	70		3	3			3	3		53	
77	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование радиорелейных и сотовых сетей							3			108	108	38	17	17		4	70		3	3			3	3		53	
81	Б1.В.ДВ.3.1	Подходы и методы идентификации систем						1				108	108	38	17	17		4	70		3	3	3	3				53	
84	Б1.В.ДВ.3.2	Статические и динамические методы идентификации систем						1				108	108	38	17	17		4	70		3	3	3	3				53	
95	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			Вар	V			2			108	108					108		3	3	3		3				53	
102	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа			Баз	V			1-3			540	540	48				492		15	15	10	5	5	5	5		53	
103	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			Баз				24			756	756							21	21	6		6	15		15	53	
104	Б2.П.3	Преддипломная			Вар				4			324	324							9	9			9		9		53	
119	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР			Баз							324	324							9	9			9		9		53	
125	ФТД.1	Мультиплексное оборудование транспортных сетей						3				36	36	21			17	4	15		1	1			1	1		53	

1	ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность выбранного выбора
	Б1.Б.4	Основы научных исследований
	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен реализовывать новые триады и методы исследования современных информационных систем и сетей различными типами передачи, распределения, обработки и хранения информации.
	Б1.Б.4	Основы научных исследований
	Б1.Б.5	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях
	Б1.Б.7	Теория построения информационных сетей и систем
	Б1.Б.8	Теория эксплоатационной совместности радиоэлектронных средств и систем связи
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач
	Б1.Б.1	Математическое моделирование устройств и систем телекоммуникаций
	Б1.Б.2	САПР в телекоммуникациях
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ПКС-1	Способен исследовать физические принципы функционирования радиоэлектронного средства, выбирать способы построения и обработки сигналов
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат динамических систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы в динамических системах телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические свойства динамических систем
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ПКС-2	Способен разрабатывать цифровые модели разрабатываемого радиоэлектронного средства, проводить компьютерное моделирование и оценивать результаты
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат динамических систем
	Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ДВ.3.1	Подходы и методы идентификации систем
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ПКС-3	Способен изготовить макет, реализующий предложенный метод построения и функционирования радиоэлектронного средства
	Б1.В.ОД.2	Интеральные методы анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Р-телефония
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ПКС-4	Способен проводить экспериментальные исследования радиоэлектронного средства в лабораторных и полевых условиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы в динамических системах телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические свойства динамических систем
	Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПКС-5	Способен оформлять научно-технические отчеты с результатами теоретических и экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.3.1	Подходы и методы идентификации систем
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.Л.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-6	Способен разработать проект технического задания на опытно-конструкторские работы по разработке опытного образца и созданию инновационного радиоэлектронного средства
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами в области информационно-телекоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Р-телефония
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование радиорелейных и сотовых сетей
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-7	Способен выполнять математическое и компьютерное моделирование процессов обработки сигналов в радиоэлектронных средствах с использованием прикладных программ
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами в области информационно-телекоммуникационных систем
	Б1.В.ОД.2	Интеральные методы анализа
	Б1.В.ОД.4	Технологии больших данных
	Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование радиорелейных и сотовых сетей
	Б1.В.ДВ.3.2	Статические и динамические методы идентификации систем
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПКС-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Математическое моделирование устройств и систем телекоммуникаций
	Б1.Б.2	САПР в телекоммуникациях
	ФД.1	Мультиязычное оборудование транспортных сетей
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
	Б1.Б.1	Математическое моделирование устройств и систем телекоммуникаций
	Б1.Б.2	САПР в телекоммуникациях
	Б1.Б.4	Основы научных исследований
	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.3	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.4	Основы научных исследований
	Б1.Б.5	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях
	Б1.Б.6	Иностраный язык для научно-исследовательской работы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
18	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.3	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок
	Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

