

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

11.04.01

Направление 11.04.01 "Радиотехника"

Направленность (программа) "Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении"

Кафедра: Информационные радиосистемы

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 925
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
 Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./
 Зав. кафедрой ИРС _____ / Приблудова Е.Н./
 Руководитель магистерской программы _____ / Рындык А.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					е-пленная кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	конт. 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 радиотехнических устройств и систем					1					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4					16
18	Б1.Б.2	Иностранный язык					2	1				180	180	74			68	6	79	27	5	5	5	2	3				13
21	Б1.Б.3	Теория и техника радиолокации и радионавигации					1					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4					16
24	Б1.Б.4	Устройства приема и обработки сигналов						3				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3		16
27	Б1.Б.5	Устройства генерирования и формирования сигналов							1			144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4					48
30	Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации							2			144	144	72	51	17		4	72		4	4	4		4				16
33	Б1.Б.7	Управление проектами						2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				19
41	Б1.В.ОД.1	Современные математические методы обработки сигналов					3					180	180	74	17		51	6	79	27	5	5				5	5		16
44	Б1.В.ОД.2	Аппаратные средства цифровой обработки сигналов					2	1				324	324	125	34	51	34	6	163	36	9	9	9	5	4				16
47	Б1.В.ОД.3	Современные теория и техника радиолокации и радионавигации					2			2		216	216	76	17	34	17	8	86	54	6	6	6		6				16
50	Б1.В.ОД.4	Программные средства цифровой обработки сигналов					3					180	180	57	17	34		6	96	27	5	5				5	5		16
58	Б1.В.ДВ.1.1	Современные алгоритмы проектирования радиотехнических систем						2				108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3				16
61	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы цифровой обработки сигналов и их реализация на языке программирования Matlab						2				108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3				16
65	Б1.В.ДВ.2.1	Применение цифровой обработки сигналов						1				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4					16
68	Б1.В.ДВ.2.2	Цифровая обработка радиолокационных сигналов						1				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4					16
72	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование встроенных систем							3			180	180	89	17	34	34	4	91		5	5				5	5		16
75	Б1.В.ДВ.3.2	Сетевые информационные технологии							3			180	180	89	17	34	34	4	91		5	5				5	5		16
86	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз								108	108									3	3	3		3				16
93	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Баз								108	108									3	3	3		3				16
94	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V							108	108									3	3				3	3		16
95	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V							540	540									15	15	9	4	5	6	6		16
96	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз								540	540									15	15				15	15		16
97	Б2.П.5	Преддипломная	Вар								324	324									9	9				9	9		16
112	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз								324	324									9	9				9	9		16
118	ФТД.1	Алгоритмы и методы цифровой обработки сигналов						2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				16

1	ОПК-1	способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
	Б1.Б.3	Теория и техника радиолокации и радионавигации
	Б1.Б.4	Устройства приема и обработки сигналов
	Б1.Б.5	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
2	ОПК-2	способен применять современные методы исследования, представлять и аргументированно защищать результаты выполненной работы
	Б1.Б.4	Устройства приема и обработки сигналов
	Б1.Б.5	Устройства генерирования и формирования сигналов
	Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
3	ОПК-3	способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
	Б1.Б.3	Теория и техника радиолокации и радионавигации
	Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
4	ОПК-4	способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
	Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
5	ПКС-1	способен проводить разработку методов, алгоритмов приема, передачи и обработки сигналов, обеспечивающих рост технических характеристики радиоэлектронной аппаратуры
	Б1.В.ОД.1	Современные математические методы обработки сигналов
	Б1.В.ОД.2	Аппаратные средства цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ОД.3	Современные теория и техника радиолокации и радионавигации
	Б1.В.ОД.4	Программные средства цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Применение цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.2.2	Цифровая обработка радиолокационных сигналов
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование встроенных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Сетевые информационные технологии
	ФТД.1	Алгоритмы и методы цифровой обработки сигналов
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
6	ПКС-2	способен выполнять математическое моделирование радиолокационных систем и устройств с целью оптимизации их параметров с помощью пакетов прикладных программ
	Б1.В.ОД.2	Аппаратные средства цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ОД.4	Программные средства цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные алгоритмы проектирования радиотехнических систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы цифровой обработки сигналов и их реализация на языке программирования Matlab
	Б1.В.ДВ.2.1	Применение цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.2.2	Цифровая обработка радиолокационных сигналов
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
7	ПКС-3	способен организовать выполнение разработки, тестирования и эксплуатации аппаратных и программных средств, контролировать ведение отчетной и иной документации
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные алгоритмы проектирования радиотехнических систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы цифровой обработки сигналов и их реализация на языке программирования Matlab
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
8	УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
9	УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.7	Управление проектами
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
10	УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.7	Управление проектами
	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
11	УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
12	УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
13	УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самодиагностики
	Б1.Б.7	Управление проектами
	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

