

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
14.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 11 от 14.03.2023 г.

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 <input type="checkbox"/>
- организационно-управленческая <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 925
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закр еде нная Код			
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	в том числе				СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2					
										Лек	Лаб	Пр	КСР					Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2		
Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4							16
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1				180	180	74			68	6	79	27	5	5	5	2	3						13
Б1.Б.3	Теория и техника радиолокации и радионавигации	1					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4							16
Б1.Б.4	Устройства приема и обработки сигналов		3				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3				16
Б1.Б.5	Устройства генерирования и формирования сигналов			1			144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4							48
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации			2			144	144	72	51	17		4	72		4	4	4		4						16
Б1.Б.7	Управление проектами		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2						19
Б1.В.ОД.1	Современные математические методы обработки сигналов	3					180	180	74	17		51	6	79	27	5	5				5	5				16
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
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
Б1.В.ОД.4	Программные средства цифровой обработки сигналов	3					180	180	57	17	34		6	96	27	5	5				5	5				16
Б1.В.ДВ.1.1	Современные алгоритмы проектирования радиотехнических систем		2				108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3						16
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
Б1.В.ДВ.2.1	Применение цифровой обработки сигналов		1				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4							16
Б1.В.ДВ.2.2	Цифровая обработка радиолокационных сигналов		1				144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4	4							16
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование встроенных систем			3			180	180	89	17	34	34	4	91		5	5				5	5				16
Б1.В.ДВ.3.2	Сетевые информационные технологии			3			180	180	89	17	34	34	4	91		5	5				5	5				16
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз		2			108	108								3	3	3		3						16
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Баз		2			108	108								3	3	3		3						16
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V	3			108	108					108		3	3				3	3					16
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V	1-3			540	540					540		15	15	9	4	5	6	6				16	
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз		4			540	540							15	15				15		15			16	
Б2.П.5	Преддипломная	Вар		4			324	324							9	9				9		9			16	
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз					324	324							9	9				9		9			16	
ФТД.1	Алгоритмы и методы цифровой обработки сигналов		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2						16

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
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
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
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
ПКС-1	способен проводить разработку методов, алгоритмов приема, передачи и обработки сигналов, обеспечивающих рост технических характеристик 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
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
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
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
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
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
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
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
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.7	Управление проектами
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

