

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"21" мая 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024*

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*

Год начала подготовки _____ 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 958
_____ 22.09.2017

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / *Смирнова Е.В.* /

Директор ИРИТ _____ / *Мякинков А.В.* /

Зав. кафедрой ИРИТ _____ / *Бабанов Н.Ю.* /

Руководитель магистерской программы _____ / *Есипенко В.И.* /

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																																																											
II																																																											

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13 4/6	11 4/6	25 2/6	13 4/6	13 4/6	39	
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	1 4/6	1 4/6	6 1/6	
	Учебная практика (рассред.)		2	2			2	
П	Производственная практика		4	4		16	20	
	Производственная практика (рассред.)	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 2/6	10	
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	
К	Каникулы	2 2/6	5	7 2/6	1 1/6	8	9 1/6	
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	19 5/6	30	49 5/6	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2	
Б1.Б.1	Математическое моделирование устройств и систем телекоммуникаций	1					108	108	57	24	27	3	3	3	3						53
Б1.Б.2	САПР в телекоммуникациях		2	3			288	288	123	165		8	8	4		4	4	4			53
Б1.Б.3	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				72	72	38	34		2	2	2	2						50
Б1.Б.4	Основы научных исследований	2					144	144	40	59	45	4	4	4		4					19
Б1.Б.5	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях		1				72	72	38	34		2	2	2	2						53
Б1.Б.6	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	2	1				216	216	108	63	45	6	6	6	2	4					13
Б1.Б.7	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	1				1	144	144	59	58	27	4	4	4	4						53
Б1.Б.8	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи	3					180	180	74	52	54	5	5			5	5				48
Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества		3				72	72	38	34		2	2			2	2				27
Б1.В.ОД.1	Управление проектами в области информационно-телекоммуникационных систем	2			2		108	108	43	38	27	3	3	3		3					53
Б1.В.ОД.2	Интегральные методы анализа		2				108	108	38	70		3	3	3		3					53
Б1.В.ОД.3	Математический аппарат динамических систем		1			1	108	108	40	68		3	3	3	3						19
Б1.В.ОД.4	Технологии больших данных			3			144	144	55	89		4	4			4	4				53
Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные информационные системы	1					144	144	57	51	36	4	4	4	4						53
Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы в динамических системах телекоммуникаций	3					144	144	40	68	36	4	4			4	4				53
Б1.В.ДВ.1.2	Статистические свойства динамических систем	3					144	144	40	68	36	4	4			4	4				53
Б1.В.ДВ.2.1	IP-телефония			3			108	108	38	70		3	3			3	3				53
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование радиорелейных и сотовых сетей			3			108	108	38	70		3	3			3	3				53
Б1.В.ДВ.3.1	Подходы и методы идентификации систем		1				108	108	38	70		3	3	3	3						53

Б1.В.ДВ.3.2	Статические и динамические методы идентификации систем				1				108	108	38	70		3	3	3	3					53	
Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Вар	V			2			108	108		108		3	3	3		3					53
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V			1-3			540	540	48	492		15	15	10	5	5	5	5			53
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз				24			756	756				21	21	6		6	15			15	53
Б2.П.3	Преддипломная	Вар				4			324	324				9	9				9			9	53
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324				9	9				9			9	53
ФТД.1	Мультиплексное оборудование транспортных сетей				3				36	36	21	15		1	1				1	1			53

ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
Б1.Б.4	Основы научных исследований
Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов 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 инфокоммуникационных сетей и систем
Б1.Б.8	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
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
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.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	Способен изготовить макет, реализующий предложенный метод построения и функционирования радиоэлектронного средства
Б1.В.ОД.2	Интегральные методы анализа
Б1.В.ДВ.2.1	IP-телефония
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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	IP-телефония
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование радиорелейных и сотовых сетей
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

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	Интегральные 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.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
ФТД.1	Мультиплексное оборудование транспортных сетей
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
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
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.9	Философские и психологические проблемы творчества
Б3.Д.1	Выполнение 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.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
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
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

