

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 7 от 25.02.2025 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ *И.А. Кузнецова*
"25" февраля 2025 г.

направления подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
направленность (профиль) - Сети, системы и устройства телекоммуникаций

Очная форма
прием 2025 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра			
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	АТ	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
Индекс	Наименование					з.е.									Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	2700	849.1		1415.4	26	10.1	435.5	23	93	50	83	27	465.8	26	98	58	109	32	422.1	26	66	51	115	31	527.5						
Обязательная часть						30	1080	385.5		560.5	8	3.5	134	14	68	34	51	17	297.1	10	50	33	36	12	156.7	6	33	33		7	106.7						
Б1.О.01	Основы научных исследований		1			3	108	38.3		69.7		0.3		3	17		17	4	69.7																	113	
Б1.О.02	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	2	1			6	216	81.8		100.7	2	0.8	33.5	3			34	4	69.7	3			36	5	31											103	
Б1.О.03	Математическое моделирование устройств и систем	1				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5	5	17	34		5	88																	114	
Б1.О.04	САПР в электронике	2				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5							5	34	17		5	88											115	
Б1.О.05	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	3				4	144	41.5		69	2	0.5	33.5													4	17	17		5	69					114	
Б1.О.06	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1			3	108	38.3		69.7		0.3		3	34			4	69.7																	131	
Б1.О.07	Межкультурная коммуникация		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16	16		2	37.7											191	
Б1.О.08	Управление проектами		3			2	72	34.3		37.7		0.3													2	16	16		2	37.7						131	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	463.6		854.9	18	6.6	301.5	9	25	16	32	10	168.7	16	48	25	73	20	265.4	20	33	18	115	24	420.8						
Б1.В.01	Системы и сети связи с подвижными объектами	3				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5												3	8		16	3	45							115
Б1.В.02	Радиоканалы		2			2	72	27.3		44.7		0.3								2	8		16	3	44.7											114	
Б1.В.03	Оптические системы связи	3				3	108	33.5		41	2	0.5	33.5												3	9	18		4	41						114	
Б1.В.04	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5							3	8		16	3	45											115	
Б1.В.05	Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта	2				3	108	33.5		41	2	0.5	33.5							3	8	9	9	5	41											115	
Б1.В.06	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	3				4	144	41.5		69	2	0.5	33.5												4	16		18	5	69							114
Б1.В.07	Марковские процессы в инфокоммуникационных системах		3			2	72	30.3		41.7		0.3													2			27	3	41.7							118
Б1.В.08	Устройства генерирования и формирования сигналов в инфокоммуникационных системах	1				3	108	39.5		35	2	0.5	33.5	3	8	16	8	5	35																	118	
Б1.В.09	Устройства приема и обработки сигналов в инфокоммуникационных системах	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5							3	8	16		3	45											115	
Б1.В.10	Системы позиционирования в телекоммуникациях		2			2	72	27.3		44.7		0.3								2	8		16	3	44.7											114	
Б1.В.11	Радиотехнические и телекоммуникационные системы	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5							3	8		16	3	45											115	
Б1.В.12	Организация работы в команде		1			2	72	19.3		52.7		0.3		2	17			2	52.7																	145	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	1				4	144	29.5		81	2	0.5	33.5	4			24	3	81																		
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы телекоммуникаций	1				4	144	29.5		81	2	0.5	33.5	4			24	3	81																	115	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы радиофизики	1				4	144	29.5		81	2	0.5	33.5	4			24	3	81																	114	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7							
Б1.В.ДВ.02.01	Защищенные системы связи		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7						115	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи на основе сигналов высокой размерности		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7						118	
Б1.В.ДВ.02.03	Микроволновые системы		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7						114	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							
Б1.В.ДВ.03.01	Передача по IP-сетям		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7						115	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория комплексирования радиотехнических систем		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7						118	

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра			
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	АТ	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	
Б1.В.ДВ.03.03	Введение в радиоастрономию		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка сетевых приложений		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное и полунатурное моделирование		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118
Б1.В.ДВ.04.03	Радиофизические измерения		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114
Блок 2.Практика						39	1404			1404			6					216	5					180	4					144	24				864		
Обязательная часть						33	1188			1188			6					216	5					180	4					144	18				648		
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		15	540			540			6					216	5					180	4					144						115	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		18	648			648																				18					648	115	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216			216																				6					216		
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4		6	216			216																				6					216	115	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			216																			6					216			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																				6					216	115	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	64.6		79.4		0.6						2	36			4	31.7	2	6		18		47.7								
ФТД.01	История телекоммуникаций		2			2	72	40.3		31.7		0.3						2	36			4	31.7													115	
ФТД.02	Базы данных и знаний		3			2	72	24.3		47.7		0.3												2	6		18		47.7							114	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	4320	849.1		3035.4	26	10.1	435.5	29	93	50	83	27	681.8	31	98	58	109	32	602.1	30	66	51	115	31	671.5	30				1080	

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Е.Н. Нарынская

Декан физико-технического факультета

И.С. Огнев

одобрен ученым советом факультета, протокол № 6 от 18 февраля 2025 г.