

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 11.04.01 Радиотехника

направленность (профиль) - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Очная форма

прием 2025 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра				
		Экза 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								
															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
Блок 1.Дисциплины (модули)						74	2664	849.9		1412.1	24	9.9	402	23	93	50	83	27	501.5	26	107	58	101	31	422.1	25	68	51	115	32	488.5							
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	Математическое моделирование устройств и систем	1				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5	5	17	34		5	88																		114	
Б1.О.03	САПР в электронике	2				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5							5	34	17		5	88												115	
Б1.О.04	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.05	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.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						44	1584	464.4		851.6	16	6.4	268	9	25	16	32	10	204.4	16	57	25	65	19	265.4	19	35	18	115	25	381.8							
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				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5							3	8		16	3	45												114	
Б1.В.03	Оптические системы в радиотехнике	3				3	108	33.5		41	2	0.5	33.5												3	9	18		4	41								114
Б1.В.04	Теория построения информационных систем и сетей	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	9	9	9	4	41												115	
Б1.В.06	Внутрисистемная электромагнитная совместимость	3				3	108	43.5		31	2	0.5	33.5												3	18		18	5	31								114
Б1.В.07	Марковские процессы в радиотехнике		3			2	72	31.3		40.7		0.3													2			27	4	40.7								118
Б1.В.08	Устройства генерирования и формирования сигналов	1				4	144	39.5		71	2	0.5	33.5	4	8	16	8	5	71																		118	
Б1.В.09	Устройства приема и обработки сигналов	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5							3	8	16		3	45												115	
Б1.В.10	Теория и техника радиолокации и радионавигации		2			2	72	27.3		44.7		0.3								2	16		8	3	44.7												114	
Б1.В.11	Радиотехнические системы передачи информации		2			2	72	27.3		44.7		0.3								2	8		16	3	44.7												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			3	108	27.3		80.7		0.3		3			24	3	80.7																			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиотехники		1			3	108	27.3		80.7		0.3		3			24	3	80.7																		115	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы телекоммуникаций		1			3	108	27.3		80.7		0.3		3			24	3	80.7																		115	
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	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.02.02	Микроволновые системы		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7							114	
Б1.В.ДВ.02.03	Защищенные системы связи		3			2	72	21.3		50.7		0.3													2			18	3	50.7							115	
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	Теория комплексирования радиотехнических систем		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в радиоастрономию		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114	
Б1.В.ДВ.03.03	Передача по IP-сетям		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								

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра				
		Экза 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.04.01	Имитационное и полунатурное моделирование		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118	
Б1.В.ДВ.04.02	Радиофизические измерения		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114	
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка сетевых приложений		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115	
Блок 2.Практика						40	1440			1440			6					216	5					180	5					180	24					864		
Обязательная часть						34	1224			1224			6					216	5					180	5					180	18					648		
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		16	576			576			6					216	5					180	5					180							118	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		18	648			648																				18					648	118		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216			216																				6					216			
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4		6	216			216																				6					216	118		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			216																				6					216			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																				6					216	118		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	62.6		81.4		0.6							2	34			4	33.7	2	6		18		47.7								
ФТД.01	История телекоммуникаций		2			2	72	38.3		33.7		0.3							2	34			4	33.7													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	849.9		3068.1	24	9.9	402	29	93	50	83	27	717.5	31	107	58	101	31	602.1	30	68	51	115	32	668.5	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.