

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 7 от 25.02.2025 г.

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

"25" февраля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

направления подготовки 03.04.03 Радиофизика

направленность (профиль) - Информационные процессы и системы

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				
		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								
															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	833.5		1495.5	20	9.5	335	22	59	50	107	25	441.8	26	99	49	118	31	457.8	26	68	51	115	32	595.9							
Обязательная часть						26	936	369.1		499.9	4	3.1	67	12	34	34	75	15	237.1	9	50	33	36	12	156.4	5	33	33		7	106.4							
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 в радиофизике	1				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5	5	17	34		5	88																		114	
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		12			4	144	79.6		64.4		0.6		2		34	4	33.7	2			36	5	30.7													103	
Б1.О.04	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях		3			3	108	39.3		68.7		0.3													3	17	17		5	68.7								114
Б1.О.05	САПР в электронике	2				5	180	58.5		88	2	0.5	33.5						5	34	17		5	88													115	
Б1.О.06	Психология и педагогика (высшей школы)		1			2	72	26.3		45.7		0.3		2		24	2	45.7																			144	
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						48	1728	464.4		995.6	16	6.4	268	10	25	16	32	10	204.7	17	49	16	82	19	301.4	21	35	18	115	25	489.5							
Б1.В.01	Радиотехнические и телекоммуникационные системы	2				4	144	29.5		81	2	0.5	33.5						4	8		16	3	81													115	
Б1.В.02	Оптические системы передачи информации	3				4	144	33.5		77	2	0.5	33.5												4	9	18		4	77								114
Б1.В.03	Радиоканалы	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5						3	8		16	3	45													114	
Б1.В.04	Системы и сети связи с подвижными объектами		3			3	108	27.3		80.7		0.3													3	8		16	3	80.7								115
Б1.В.05	Электромагнитная совместимость	3				3	108	43.5		31	2	0.5	33.5												3	18		18	5	31								114
Б1.В.06	Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта	2				3	108	33.5		41	2	0.5	33.5						3	9		18	4	41													115	
Б1.В.07	Теория построения информационных систем и сетей		2			2	72	27.3		44.7		0.3							2	8		16	3	44.7													115	
Б1.В.08	Устройства приема и обработки сигналов в информационных системах	2				3	108	29.5		45	2	0.5	33.5						3	8	16		3	45													115	
Б1.В.09	Устройства генерирования и формирования сигналов в информационных системах	1				3	108	39.5		35	2	0.5	33.5	3	8	16	8	5	35																		118	
Б1.В.10	Основы радиофизических методов определения местоположения объектов		2			2	72	27.3		44.7		0.3							2	8		16	3	44.7													114	
Б1.В.11	Марковские процессы в радиофизике		3			2	72	31.3		40.7		0.3													2			27	4	40.7								118
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				5	180	29.5		117	2	0.5	33.5	5			24	3	117																			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы радиофизики	1				5	180	29.5		117	2	0.5	33.5	5			24	3	117																		114	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы радиотехники	1				5	180	29.5		117	2	0.5	33.5	5			24	3	117																		115	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7								
Б1.В.ДВ.02.01	Микроволновые системы		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114	
Б1.В.ДВ.02.02	Защищенные системы связи		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы передачи на основе сигналов высокой размерности		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118	
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	Введение в радиоастрономию		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114	
Б1.В.ДВ.03.02	Передача по IP-сетям		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115	
Б1.В.ДВ.03.03	Теория комплексирования радиотехнических систем		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118	
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	Радиофизические измерения		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							114
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка сетевых приложений		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							115
Б1.В.ДВ.04.03	Имитационное и полунатурное моделирование		3			3	108	21.3		86.7		0.3													3			18	3	86.7							118
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			123		16	576			576			6					216	5					180	5				180							114	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		18	648			648																				18				648	114		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216			216																				6				216			
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4		6	216			216																				6				216	114		
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	114		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	60.6		83.4		0.6							2	32			4	35.7	2	6		18		47.7							
ФТД.01	История телекоммуникаций		2			2	72	36.3		35.7		0.3							2	32			4	35.7											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	833.5		3151.5	20	9.5	335	28	59	50	107	25	657.8	31	99	49	118	31	637.8	31	68	51	115	32	775.9	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.