

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 8 от 26.03.2024 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ И.А. Кузнецова
"26" марта 2024 г.

направления подготовки 03.04.03 Радиофизика
направленность (профиль) - Информационные процессы и системы

Очная форма
прием 2024 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра															
		Экзам	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	СР										
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																					142									
Б1.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								

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	СР			
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	Радиофизические измерения		3			3	108	21.3		86.7		0.3							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						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						3			18	3	86.7							118		
Блок 2.Практика						40	1440			1440																											864		
Обязательная часть						34	1224			1224				6																								648	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			123		16	576			576			6																									114	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		18	648			648																											648	114	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216			216																											216		
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4		6	216			216																												216	114
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			216																											216		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																											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

Декан физического факультета

одобрен ученым советом факультета, протокол № 7 от 19 марта 2024 г.

Нарынская Е.Н.

Огнев И.С.