

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 8 от 28.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

"28" марта 2023 г.

направления подготовки 03.03.03 Радиофизика

направленность (профиль) - Технологии беспроводной связи

Очная форма

прием 2023 г.

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Кафедра			
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Конт. раб.	СР	КсЭ	Ат	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					
															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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.		Лек	Лаб	Пр
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	1196.6	10	438.4	12	6.6	201																																										
B1.B.01	Алгоритмы устройства в современных системах радиосвязи					7	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.02	Аналоговые цепи и сигналы	4				4	144	79.5	31	2	0.5	33.5																																											
B1.B.03	Динамика цифровых колебательных систем	6				4	144	92.5	18	2	0.5	33.5																																											
B1.B.04	Микропроцессорные системы	6				3	108	74.3		33.7		0.3																																											
B1.B.05	Цифровая электроника	5				4	144	92.5	18	2	0.5	33.5																																											
B1.B.06	Техническая электродинамика	8				4	144	101.5	9	2	0.5	33.5																																											
B1.B.07	Цифровые цепи и сигналы	5				4	144	92.5	18	2	0.5	33.5																																											
B1.B.08	Актуальные вопросы радиофизики	6				6	2	72	16.3	10		55.7																																											
B1.B.09	Полупроводниковая электроника	4				5	180	114.5	32	2	0.5	33.5																																											
B1.B.10	Обработка и передача мультимедийной информации	6				2	72	53.3		18.7		0.3																																											
B1.B.11	Машинное обучение	7				2	72	53.3		18.7		0.3																																											
B1.B.12	Физика и математика в задачах	1				2	72	36.3		35.7		0.3																																											
B1.B.DB.01	Элективные дисциплины B1.B.DB.01	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.01.01	Основы проектирования устройств на программируемых логических интегральных схемах и цифровых сигнальных процессорах	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.01.02	Беспроводные сенсорные сети	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.02	Элективные дисциплины B1.B.DB.02	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.02.01	Цифровые следящие системы	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.02.02	Сигналы в радиотехнических системах	7				2	72	56.3		15.7		0.3																																											
B1.B.DB.03	Элективные дисциплины B1.B.DB.03	7				2	72	49.3		22.7		0.3																																											
B1.B.DB.03.01	Цифровая обработка сигналов	7				2	72	49.3		22.7		0.3																																											
B1.B.DB.03.02	Компьютерное моделирование радиофизических процессов	7				2	72	49.3		22.7		0.3																																											
B1.B.DB.04	Элективные дисциплины B1.B.DB.04	7				3	108	74.3		33.7		0.3																																											
B1.B.DB.04.01	Основы сетевых технологий	7				3	108	74.3		33.7		0.3																																											
B1.B.DB.04.02	Операционные системы и программные средства защиты информации	7				3	108	74.3		33.7		0.3																																											
B1.B.DB.05	Элективные дисциплины B1.B.DB.05	8				2	72	50.3		21.7		0.3																																											
B1.B.DB.05.01	Основы беспроводных телекоммуникаций	8				2	72	50.3		21.7		0.3																																											
B1.B.DB.05.02	Радиотехнические системы	8				2	72	50.3		21.7		0.3																																											
B1.B.DB.06	Элективные дисциплины B1.B.DB.06	8				2	72	47.3		24.7		0.3																																											
B1.B.DB.06.01	Физические процессы в сплошных средах	8				2	72	47.3		24.7		0.3																																											
B1.B.DB.06.02	Теория частотного синтеза	8				2	72	47.3		24.7		0.3																																											
Блок 2. Практика						20	720		720																																														
Обязательная часть						10	360		360																																														
B2.O.01(П)	Научно-исследовательская работа	78				4	144		144																																														
B2.O.02(У)	Ознакомительная практика	24				6	216		216																																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	360		360																																														
B2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				4	144		144																																														
B2.B.02(П)	Научно-квалификационная практика	8				6	216		216																																														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216		216																																														
B3.O.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																																														
ФТД. Факультативные дисциплины						4	144	57.6	86.4		0.6																																												
ФТД.01	Правовые основы информационной безопасности	5				2	72	38.3		33.7		0.3																																											
ФТД.02	Введение в оптическую связь	8				2	72	19.3		52.7		0.3																																											
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	8968	5060.6	10	3029.9	54	27.6	877.5	31	25.4	85	337	391	354.6	28	21.8	85	283	41	326.8	29	21.4	153	294	46	297.2	32	27.0	136	220	44	274.2	35	24.4	187	170	42	425.5	29	20.2	268	128	45	326.3	29	89	95	119	27	876.5

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Декан физического факультета

одобрен ученым советом факультета, протокол № 5 от 24 января 2023 г.

Нарынская Е.Н.

Огнев И.С.