МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Колодкин В.Д.
"21" 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

направленность (профиль): Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиоэлектроника

Факультет: Транспорт, сервис и эксплуатация

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.047	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАДИОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

И.о. декана _____ / Котесов А.А./

Председатель НМС по УГН(С) _____ / Лазаренко С.В./

Зав. кафедрой _____ / Лазаренко С.В./

План Учебный план бакалавриата 'B110301CP_88_1-23.plx', код направления 11.03.01, направленность (профиль) : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, го

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																													
															Семестр 1									Семестр 2										Семестр 3									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3558.5	3399.5	29.5	714	32	1152	202	80	330	22		444.2	2.4	71.4	21	820	168	48	226	20	8	276.9	1.7	71.4	32	1220	208	64	224	33		582	1.9
Обязательная часть							85	85	3388	3388	1745.4	1392.7	6.4	249.9	32	1152	202	80	330	22		444.2	2.4	71.4	21	820	168	48	226	20	8	276.9	1.7	71.4	32	1220	208	64	224	33		582	1.9
Б1.О.01	Философия			1			3	3	108	108	66.2	41.8	0.2		3	108	32		32	2		41.8	0.2																				
Б1.О.02	История России	2	1				4	4	144	144	115.5	28.5	0.5		2	72	16		32	2		21.8	0.2		2	72	32		32	1		6.7	0.3										
Б1.О.03	**Иностранный язык**	**1**					4	**4**	**144**	**144**	**64.3**	**44**	**0.3**	**35.7**	4	**144**			**64**			**44**	**0.3**	**35.7**																			
Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1					4	4	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4	144			64			44	0.3	35.7																			
Б1.О.03.02	Иностранный язык (французский)	1					4	4	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4	144			64			44	0.3	35.7																			
Б1.О.03.03	Иностранный язык (немецкий)	1					4	4	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4	144			64			44	0.3	35.7																			
Б1.О.03.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1					4	4	144	144	98.3	10	0.3	35.7	4	144			98			10	0.3	35.7																			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	38.2	33.8	0.2		2	72	8		28	2		33.8	0.2																				
Б1.О.05	Высшая математика	12					10	10	360	360	233.6	55	0.6	71.4	5	180	48		64	5		27	0.3	35.7	5	180	48		64	4		28	0.3	35.7										
Б1.О.06	Химия		1				3	3	108	108	67.2	40.8	0.2		3	108	32	32		3		40.8	0.2																				
Б1.О.07	Физика	3		2			10	10	360	360	200.5	123.8	0.5	35.7											5	180	32	32	32	4		79.8	0.2		5	180	32	32	32	4		44	0.3
Б1.О.08	Деловая коммуникация		1				2	2	72	72	32.2	39.8	0.2		2	72	16		16			39.8	0.2																				
Б1.О.09	Программирование и основы алгоритмизации		1				3	3	108	108	51.2	56.8	0.2		3	108	16	32		3		56.8	0.2																				
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика			1			3	3	108	108	50.2	57.8	0.2		3	108	16	16	16	2		57.8	0.2																				
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	50.3	22	0.3	35.7											3	108	16	16	16	2		22	0.3	35.7										
Б1.О.12	Основы проектной деятельности			1			3	3	108	108	45.2	62.8	0.2		3	108			42	3		62.8	0.2																				
Б1.О.13	Права человека		3				2	2	72	72	34.2	37.8	0.2																						2	72	16		16	2		37.8	0.2
Б1.О.14	**Б1.Б.ДВ.02**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**31.2**	**76.8**	**0.2**												3	**108**	**14**		**14**	**3**		**76.8**	**0.2**										
Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство		2				3	3	108	108	31.2	76.8	0.2												3	108	14		14	3		76.8	0.2										
Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство		2				3	3	108	108	31.2	76.8	0.2												3	108	14		14	3		76.8	0.2										
Б1.О.15	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**176.6**	**151.4**	**0.6**													**64**			**34**	**2**		**27.8**	**0.2**			**68**			**32**	**2**		**34**	
Б1.О.15.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	176.6	151.4	0.6													64			34	2		27.8	0.2			68			32	2		34	
Б1.О.15.02	Специальная медицинская группа		246						328	328	176.6	151.4	0.6													64			34	2		27.8	0.2			68			32	2		34	
Б1.О.16	Математическое моделирование устройств электроники и радиотехники			3			4	4	144	144	52.2	91.8	0.2																						4	144	16		32	4		91.8	0.2
Б1.О.17	Математические пакеты для решения телекоммуникационных и электротехнических задач			3			4	4	144	144	69.2	74.8	0.2																						4	144	32		32	5		74.8	0.2
Б1.О.18	Радиотехнические, радиоэлектронные и электротехнические измерения	3					6	6	216	216	85.3	95	0.3	35.7																					6	216	32		48	5		95	0.3
Б1.О.19	Основы военной подготовки			2			3	3	108	108	72.2	35.8	0.2												3	108	26		34	4	8	35.8	0.2										
Б1.О.20	Психология командной работы и лидерства		3				3	3	108	108	35.2	72.8	0.2																						3	108	16		16	3		72.8	0.2
Б1.О.21	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	36.2	71.8	0.2																						3	108	16		16	4		71.8	0.2
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	3					5	5	180	180	84.3	60	0.3	35.7																					5	180	48	32		4		60	0.3
Б1.О.23	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54.2	17.8	0.2		2	72	18		36			17.8	0.2																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							119	119	4284	4284	1813.1	2006.8	23.1	464.1																													
Б1.В.01	Обработка экспериментальных данных в радиотехнике		4				3	3	108	108	35.2	72.8	0.2																														
Б1.В.02	Физика волновых процессов	4				4	6	6	216	216	87.3	93	2.3	35.7																													
Б1.В.03	Теория электрических цепей	4					5	5	180	180	68.3	76	0.3	35.7																													
Б1.В.04	Электродинамика и распространение радиоволн	4				4	5	5	180	180	69.3	75	2.3	35.7																													
Б1.В.05	Основы твердотельной электроники		4				4	4	144	144	52.2	91.8	0.2																														
Б1.В.06	Основы оптической радиоэлектроники	5					4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																													
Б1.В.07	Антенны и устройства СВЧ	5				5	5	5	180	180	85.3	59	2.3	35.7																													
Б1.В.08	Радиотехнические цепи и сигналы	6	5			6	7	7	252	252	89.5	162.5	2.5																														
Б1.В.09	Разработка отчетной документации в радиотехнике			5			3	3	108	108	68.2	39.8	0.2																														
Б1.В.10	Радиоавтоматика	5					4	4	144	144	68.3	75.7	0.3																														
Б1.В.11	Электропитание радиотехнических устройств и систем	5					5	5	180	180	68.3	76	0.3	35.7																													
Б1.В.12	Полупроводниковые приборы РТС		5				5	5	180	180	85.2	94.8	0.2																														
Б1.В.13	Схемотехника радиотехнических устройств		6				3	3	108	108	35.2	72.8	0.2																														
Б1.В.14	Цифровая обработка сигналов	6				6	5	5	180	180	85.3	59	2.3	35.7																													
Б1.В.15	Цифровые устройства и микропроцессоры		6				3	3	108	108	66.2	41.8	0.2																														
Б1.В.16	Дополнительные разделы теории цепей		6				3	3	108	108	32.2	75.8	0.2																														
Б1.В.17	Статистическая теория радиотехнических систем	6					6	6	216	216	89.3	91	0.3	35.7																													
Б1.В.18	Устройства генерирования и формирования сигналов	7				7	5	5	180	180	101.3	43	2.3	35.7																													
Б1.В.19	Радиотехнические системы	7					5	5	180	180	84.3	60	0.3	35.7																													
Б1.В.20	Основы конструирования и технологии производства РЭС		7			7	5	5	180	180	87.2	92.8	2.2																														
Б1.В.21	Усилительные устройства РЭА	7					5	5	180	180	83.3	61	0.3	35.7																													

План Учебный план бакалавриата 'B110301CP_88_1-23.plx', код направления 11.03.01, направленность (профиль) : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, го

Курс 2											Курс 3																						Курс 4																						Закреп ленная
Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Код
107.1	27	1036	144	48	178	26		527.2	5.7	107.1	29	1112	176	16	272	28		509.1	3.8	107.1	24	928	154	46	174	19		457.9	5.7	71.4	24	864	112	112	160	19		348.6	5.3	107.1	15	540	68	72	58	14		253.6	3	71.4	
107.1		64			34	2		27.8	0.2			68			32	2		34				64			34	2		27.8	0.2																							
																																																						46
																																																							10
																																																							126
																																																							126
																																																							126
																																																							39
																																																							93
																																																							53
																																																							36
35.7																																																							34
																																																							23
																																																							82
																																																							4
																																																							105
																																																							88
																																																							51
																																																							37
																																																							7
		64			**34**	**2**		**27.8**	**0.2**			**68**			**32**	**2**		**34**				**64**			**34**	**2**		**27.8**	**0.2**																									
		64			34	2		27.8	0.2			68			32	2		34				64			34	2		27.8	0.2																									93
		64			34	2		27.8	0.2			68			32	2		34				64			34	2		27.8	0.2																									93
																																																							38
																																																							88
35.7																																																							88
																																																							100
																																																							35
																																																							88
35.7																																																							38
																																																							166
	27	972	144	48	144	24		499.4	5.5	107.1	29	1044	176	16	240	26		475.1	3.8	107.1	24	864	154	46	140	17		430.1	5.5	71.4	24	864	112	112	160	19		348.6	5.3	107.1	15	540	68	72	58	14		253.6	3	71.4	
	3	108	16		16	3		72.8	0.2																																													88
	6	216	48		32	5		93	2.3	35.7																																												88
	5	180	16		48	4		76	0.3	35.7																																												88
	5	180	32	16	16	3		75	2.3	35.7																																												88
	4	144	16		32	4		91.8	0.2																																													88
											4	144	16		32	3		57	0.3	35.7																																		88
											5	180	32		48	3		59	2.3	35.7																																		88
											3	108	16		16	3		72.8	0.2		4	144	16		32	4		89.7	2.3																										88
											3	108	32		32	4		39.8	0.2																																			88
											4	144	32		32	4		75.7	0.3																																			88
											5	180	16	16	32	4		76	0.3	35.7																																			88
											5	180	32		48	5		94.8	0.2																																			88
																					3	108	16		16	3		72.8	0.2																										88
																					5	180	32		48	3		59	2.3	35.7																										88
																					3	108	32	32		2		41.8	0.2																										88
																					3	108	16		16			75.8	0.2																										88
																					6	216	42	14	28	5		91	0.3	35.7																										88
																															5	180	32	48	16	3		43	2.3	35.7														88
																															5	180	32		48	4		60	0.3	35.7														88
																															5	180	16	32	32	5		92.8	2.2														88
																															5	180	16	32	32	3		61	0.3	35.7														88

План Учебный план бакалавриата 'B110301CP_88_1-23.plx', код направления 11.03.01, направленность (профиль) : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, го

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																													
															Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР
Б1.В.22	Теория систем и системный анализ в радиотехнике		7				4	4	144	144	52.2	91.8	0.2																															
Б1.В.23	Устройства приема и обработки сигналов			8		8	5	5	180	180	77.2	102.8	2.2																															
Б1.В.24	Сети радиодоступа		8				3	3	108	108	36.2	71.8	0.2																															
Б1.В.25	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**53.2**	**90.8**	**0.2**																															
Б1.В.25.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				4	4	144	144	53.2	90.8	0.2																															
Б1.В.25.02	Основы телевидения		4				4	4	144	144	69.2	74.8	0.2																															
Б1.В.26	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**					4	**4**	**144**	**144**	**51.3**	**57**	**0.3**	**35.7**																														
Б1.В.26.01	Диагностика и обслуживание РЭС	8					4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																														
Б1.В.26.02	Ремонт и настройка радиотехнических устройств	8					4	4	144	144	83.3	25	0.3	35.7																														
Б1.В.27	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					3	**3**	**108**	**108**	**50.3**	**22**	**0.3**	**35.7**																														
Б1.В.27.01	Основы управления РЭС	8					3	3	108	108	50.3	22	0.3	35.7																														
Б1.В.27.02	Надежность радиотехнических систем	8					3	3	108	108	65.3	7	0.3	35.7																														
Блок 2.Практика							27	27	972	972	1	971	1												6	216						215.8	0.2											
Обязательная часть							6	6	216	216	0.2	215.8	0.2												6	216						215.8	0.2											
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			6	**6**	**216**	**216**	**0.2**	**215.8**	**0.2**												6	**216**						**215.8**	**0.2**											
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	0.2	215.8	0.2												6	216						215.8	0.2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	0.8	755.2	0.8																															
Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**0.2**	**107.8**	**0.2**																															
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика			4			3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																															
Б2.В.02	**Производственная практика**			**678**			18	**18**	**648**	**648**	**0.6**	**647.4**	**0.6**																															
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7			6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																															
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика(проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																															
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																															
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																															
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	227	205	1												8	288	16		112	2		157.4	0.6		2	72			48			23.8	0.2
ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	72	72	18.2	53.8	0.2												2	72	16			2		53.8	0.2											
ФТД.02	Русский язык как иностранный		234				6	6	216	216	144.6	71.4	0.6												2	72			48			23.8	0.2		2	72			48			23.8	0.2
ФТД.03	Иностранный язык		2				4	4	144	144	64.2	79.8	0.2												4	144			64			79.8	0.2											

План Учебный план бакалавриата 'B110301CP_88_1-23.plx', код направления 11.03.01, направленность (профиль) : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, го

Курс 2											Курс 3																					Курс 4																					Закреп ленная
Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Код
																															4	144	16		32	4		91.8	0.2														88
																																									5	180	20	40	10	5		102.8	2.2		88
																																									3	108	16		16	4		71.8	0.2		88
	4	**144**	**16**	**32**		**5**		**90.8**	**0.2**																																												
	4	144	16	32		5		90.8	0.2																																												88
	4	144	32	32		5		74.8	0.2																																												88
																																									4	**144**	**16**	**16**	**16**	**3**		**57**	**0.3**	**35.7**	
																																									4	144	16	16	16	3		57	0.3	35.7	88
																																									4	144	16	32	32	3		25	0.3	35.7	88
																																									3	**108**	**16**	**16**	**16**	**2**		**22**	**0.3**	**35.7**	
																																									3	108	16	16	16	2		22	0.3	35.7	88
																																									3	108	20	20	20	5		7	0.3	35.7	88
	3	108						107.8	0.2												6	216						215.8	0.2		6	216						215.8	0.2		6	216						215.8	0.2		
																																																				88
	3	108						107.8	0.2												6	216						215.8	0.2		6	216						215.8	0.2		6	216						215.8	0.2		
	3	**108**						**107.8**	**0.2**																																											
	3	108						107.8	0.2																																											88
																					6	**216**						**215.8**	**0.2**		6	**216**						**215.8**	**0.2**		6	**216**						**215.8**	**0.2**		
																															6	216						215.8	0.2														88
																					6	216						215.8	0.2																								88
																																									6	216						215.8	0.2		88
																																									9	324						323.75	0.25		
																																									9	324						323.75	0.25		88
	2	72			48			23.8	0.2																																												
																																																				76
	2	72			48			23.8	0.2																																												39
																																																					126