Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2024 17:02:15
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 18 от 27.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Баламирзоев Н.Л.
«___» _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки сигналов
Кафедра: Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники
Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Демирова А.Ф./*

Начальник УМУ _____ */ Абдулазизова Т.Т./*

Начальник ОАиКО _____ */ Гамзалова И.Ю./*

Декан _____ */ Гасанова Н.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Гаджиев Х.М./*

Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*			К	К			*														Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*									*				Э	Э	К	*	К													Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										*									*				Э	Э	Э	*	К												Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*									*				Э	Э	Э	*	К													Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*					Э	Э	Э	К	*							*		Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/6	34 1/6	33 1/6	34 1/6	22	157 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	5 5/6	5 5/6	6	27 2/6
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4	4			8
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	7	7	10	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																			Курс 2	Курс 3	Закреп ленная
																Сессия 1							Сессия 2						Сессия 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1 Дисциплины (модули)								204	204		7344	7344	879	6062	403	43	22	4	37	297			16	14	20	415	39		28	12	25	562	57		48	48	
Обязательная часть								114	114		4104	4104	527	3348	229	43	22	4	37	297			16	14	20	415	39		28	12	25	562	57		48	15	
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4																				4		17
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9																				4		51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26	5			9	27					4	28	4	з			5	94	9	з	4		13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4																						55
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36	8	4		5	63			5		4	54	9	э	6		9	120	9	з	10		7
+	Б1.О.06	Физика	12	112				13	13	36	468	468	55	383	30	8	2	4	2	64			2	9	2	91	4	з	4	4	4	83	13	зз	5		49
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4	3													9	4		91	4	з			52
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4																				3		23
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13	6	9		9	54			5		2	61	4	з	4		2	57	9	з			39
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9	4	7		5	60			2		4	57	9	э									8
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9																				4		7
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9	4							2	5	2	63			2	4	2	55	9	з			15
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4																				3		11
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9																					4	51
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4																				4		46
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4																					3	46
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4																						34
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9																					4	46
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4																				3		39
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9	3			7	29					2	61	9	э									40
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4																				2		39
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	13	122	9																					4	39
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4	2													3		3	62	4	о			27
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4																						38
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4																				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3240	3240	352	2714	174																					33	
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9																					8	39
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4																						39
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9																					4	39
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9																					4	39
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																					3	39
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4																					3	39
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9																					4	39
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9																						39
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9																					4	39
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4																						46
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4																						39
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4																						39
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	118	9																						39
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4																						39
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4																						39
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9																						39
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9																						39
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4																						39
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9																						39
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4																					3	39
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4																						39
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4																						39
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9																						39

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2	Курс 3	Закреп ленная
																	Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9																						39
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9																						39
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9																						15
+	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9																						15
Блок 2.Практика								27	27		972	972	10	962		6													2			214			6	6	
Обязательная часть								27	27		972	972	10	962		6													2			214			6	6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214		6													2			214		о			39
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428																					6	6	39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320																							39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																							
Обязательная часть								9	9		324	324		324																							
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																							39
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4	2							2		2	8			2		2	52	4				
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2							2		2	8			2		2	52	4	з			17

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 2																		Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						-	-	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7344	7344	879	6062	403	48	11	52	357			33	2	44	586	55		26	9	35	435	35		43	22		
Обязательная часть								114	114		4104	4104	527	3348	229	48	11	52	357			33	2	44	586	55		26	9	35	435	35		8			
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4	16		17	39			10		17	41	4							о				17
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9	6		6	60			3		3	57	9	э										51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26			6	30					3	29	4	э			9	54	9	э				13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4																			3			55
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36	5		5	98			4		4	127	9	э	9		9	81	9	э				7
+	Б1.О.06	Физика	12	112				13	13	36	468	468	55	383	30	7	7	4	54			2	2		91	13	эз										49
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4																						52
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4	6		6	24			3		3	62	4	э										23
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13																						39
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9																						8
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9													4		9	122	9	э				7
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9																						15
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4	2		6	28			2		3	63	4	э										11
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9																						51
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4													9	9	4	118	4	э				46
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4																						46
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4																			3			34
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9																						46
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4	6	4	2	24			3		2	63	4	э										39
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9																						40
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4													4		4	60	4	э				39
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	13	122	9																						39
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4																						27
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4																			2			38
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4							6		9	53	4	э										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3240	3240	352	2714	174																			35	22		
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9																						39
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4																			3			39
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9																						39
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9																						39
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																						39
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4																						39
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9																						39
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			4			39
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9																						39
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			3			46
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4																			4			39
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4																			4			39
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	118	9																			4			39
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4																			3			39
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			3			39
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				3		39
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				3		39
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4																				2		39
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				3		39
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4																						39
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4																				2		39
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			3			39
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9																				3		39

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.pix', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад часов					Курс 2																		Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закреп ленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						-	-	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9																				3		39
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9																				3		39
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																			4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			4			15
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			4			15
Блок 2.Практика								**27**	**27**		**972**	**972**	**10**	**962**														**2**			**214**				**9**		
Обязательная часть								**27**	**27**		**972**	**972**	**10**	**962**														**2**			**214**				**9**		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214																							39
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428														2			214		o				39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320																					9		39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								**9**	**9**		**324**	**324**		**324**																					**9**		
Обязательная часть								**9**	**9**		**324**	**324**		**324**																					**9**		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																					9		39
ФТД.Факультативные дисциплины								**2**	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																						
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																						17

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 3																		Курс 7	Закрепленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7344	7344	879	6062	403	23	9	6	286			40	19	23	602	36		24	24	25	559	52			
Обязательная часть								114	114		4104	4104	527	3348	229	9		2	97			11	2	8	213	18		6	11	6	144	13			
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4																				17
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9																				51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26																				13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4																				55
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36																				7
+	Б1.О.06	Физика	12	112				13	13	36	468	468	55	383	30																				49
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4																				52
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4																				23
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13																				39
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9																				8
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9																				7
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9																				15
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4																				11
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9	5		2	65			4		2	57	9	э								51
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4																				46
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4													4	9	4	87	4	э		46
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4																				34
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9							2	2	2	66			2	2	2	57	9	э		46
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4																				39
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9																				40
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4																				39
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	13	122	9	4			32			5		4	90	9	э								39
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4																				27
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4																				38
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3240	3240	352	2714	174	14	9	4	189			79	17	15	389	18		18	13	19	415	39			
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9	9	9		126			9	9	4	113	9	эр								39
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4																				39
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9	5		4	63			4		5	54	9	э								39
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9							2	4		66			2	5		56	9	эр		39
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4							2		2	32			2		2	64	4	эр		39
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4							2	2	2	30			2	2	2	62	4	э		39
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9							5	2	2	63			4	2	2	55	9	э		39
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9																				39
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9							5			31			4	4	4	87	9	эп		39
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4																				46
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4																				39
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4																				39
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	118	9																				39
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4																				39
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4																				39
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				39
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				39
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4																				39
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9																				39
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4													4		9	91	4	э		39
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4																				39
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4																				39
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9																				39

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов					Курс 3																		Курс 7	Закрепленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Код
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9																				39
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9																				39
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					**4**	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9																				15
+	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9																				15
Блок 2.Практика								27	27		972	972	10	962														2			214				
Обязательная часть								27	27		972	972	10	962														2			214				
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214																					39
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428														2			214		о		39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320																					39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																					
Обязательная часть								9	9		324	324		324																					
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																					39
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4																				
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																				17

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4																		Закреп ленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7344	7344	879	6062	403	24	15	18	339			22	14	19	511	46		31	12	16	460	21		
Обязательная часть								114	114		4104	4104	527	3348	229	9		8	91			8		9	151	12								
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4																			17
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9																			51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26																			13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4	5		4	27			4		5	59	4	з							55
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36																			7
+	Б1.О.06	Физика	12	112				13	13	36	468	468	55	383	30																			49
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4																			52
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4																			23
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13																			39
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9																			8
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9																			7
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9																			15
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4																			11
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			51
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4																			46
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4																			46
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4	2		2	32			2		2	64	4	з							34
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9																			46
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4																			39
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9																			40
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4																			39
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			39
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4																			27
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4	2		2	32			2		2	28	4	з							38
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3240	3240	352	2714	174	15	15	10	248			14	14	10	360	34		31	12	16	460	21		
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9																			39
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4	5	2	2	27			4	2	2	60	4							з	39
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9																			39
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9																			39
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																			39
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			39
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9																			39
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9	2	2	2	66			2	2	2	57	9	з							39
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9																			39
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4	2	2	2	30			2	2	2	62	4	з							46
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4													9	4	4	123	4	зр	39
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4													9		4	127	4	з	39
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	118	9													9	4	4	118	9	з	39
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4	2	5		29			2	4		62	4	зп							39
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4	2	2	2	30			2	2	2	62	4	з							39
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9																			39
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9																			39
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4																			39
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9																			39
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			39
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4																			39
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4													4	4	4	92	4	з	39
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9																			39

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4																		Закреп ленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9																			39
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9																			39
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**	**2**	**2**	**2**	**66**			**2**	**2**	**2**	**57**	**9**	**э**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9	2	2	2	66			2	2	2	57	9	э							15
+	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9	2	2	2	66			2	2	2	57	9	э							15
Блок 2.Практика								27	27		972	972	10	962																				
Обязательная часть								27	27		972	972	10	962																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214																				39
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428																				39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320																				39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																				
Обязательная часть								9	9		324	324		324																				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																				39
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4																			
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																			17

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-			Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 5																		Закреп ленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7344	7344	879	6062	403	8	6	7	123			8	9	4	231	36		13	12	10	299	26		
Обязательная часть								114	114		4104	4104	527	3348	229																			
+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	60	80	4																			17
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9																			51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26																			13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4																			55
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36																			7
+	Б1.О.06	Физика	12	112				13	13	36	468	468	55	383	30																			49
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4																			52
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4																			23
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13																			39
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9																			8
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9																			7
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9																			15
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4																			11
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			51
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4																			46
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4																			46
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4																			34
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9																			46
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4																			39
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9																			40
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4																			39
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					4	4	36	144	144	13	122	9																			39
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4																			27
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4																			38
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки		2				2	2	36	72	72	15	53	4																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90		3240	3240	352	2714	174	8	6	7	123			8	9	4	231	36		13	12	10	299	26		
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9																			39
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4																			39
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9																			39
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9																			39
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																			39
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			39
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9																			39
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			39
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9																			39
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			46
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4																			39
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4																			39
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	[illegible]	9																			39
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4																			39
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			39
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9													4	4	2	89	9	э	39
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9													4	3	3	89	9	э	39
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4													2	2	2	62	4	зп	39
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9	2		3	31			2	3		58	9	э							39
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4																			39
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4													3	3	3	59	4	э	39
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4																			39
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9	2	2	2	30			2	2	2	57	9	э							39

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад часов					Курс 5																	Закреп ленная
																Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9	2	2		32			2	2		59	9	э							39
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9	2	2	2	30			2	2	2	57	9	э							39
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			15
+	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9																			15
Блок 2.Практика								27	27		972	972	10	962														4			320			
Обязательная часть								27	27		972	972	10	962														4			320			
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214																				39
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428																				39
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320														4			320		о	39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																	324			
Обязательная часть								9	9		324	324		324																	324			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																	324			39
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8	60	4																			
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	60	4																			17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z11.03.01_Радиотехника_РСПиОС_заочн_2024.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2024

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				188	248	242	51	54	54	43	40
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	49	54	54	43	40
Дисциплины (модули)	56%	44%	4.4%	160	204	204	43	48	48	43	22
Обязательная часть					114	114	43	48	15	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	90			33	35	22
Практика	100%	0%	0%	20	27	27	6	6	6		9
Обязательная часть					27	27	6	6	6		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Обязательная часть					9	9					9
Факультативные дисциплины				2	8	2	2				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	40.1	41.6	44.4	44.4	38.7	28.3
	в период гос. экзаменов						
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	164.6	186	196	193	171	77
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	815	178	196	193	171	77
	Блок Б2	10	2	2	2		4
	Блок Б3						
	Блок ФТД	8	8				
	Итого по всем блокам	833	188	198	195	171	81
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	6	8	3	6
	ЗАЧЕТ (За)		6	8	4	10	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				3	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	42.09%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		58.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		11.1%					