

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
кафедра радиотехники

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТР _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ _____ / Ромашов В.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ _____ / Шарипов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ЭТМК, СГПД _____ / Гусарова М.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами менеджмента,
юриспруденции _____ / Родионова Е.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ФПМ, физвоспитания _____ / Орлов А.А., Николаев С.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
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																			*	Э	Э	К				*		*												*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			*	Э	Э	К																			Э	Э	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III									*										*	*	Э	Э	К				*		*										Э		Э	П	Э	П	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*										*	*	Э	Э	К				*		*												Э		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V									*										*	*	Э	Э	К				*		*		Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37	35	32 5/6	33 5/6	24 2/6	163
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	4	20
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	2	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	8 5/6	9	10	9 3/6	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контр роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контро ль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль				з.е.			
ИТОГО (с факультативами)				1264									20		900									20		2164												51	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1192											900											2092												49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										52.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										188.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1264	129.3	48	16	44	16	5.3	1090	44.7			900	93.8	28	28	20	14	3.8	765.25	40.95			2164	223.1	76	44	64	30	9.1	1855.25	85.65	51	ТО: 37 Э: 4					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	36	8.5			8		0.5	23.75	3.75		За К	72	8.5			8		0.5	59.75	3.75		За(2) К(2)	108	17			16		1	83.5	7.5	3		3	12			
2	Б1.О.04	Нормативная документация в радиозлектронике	ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75												ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3	17		1				
3	Б1.О.06	Информатика	За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75		ЗаО К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75		За ЗаО К(2)	144	21	8	8		4	1	115.5	7.5	4		17	1			
4	Б1.О.07	Физика	Эк К	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65		Эк К	216	17.6	6	4	4	3	0.6	189.75	8.65		Эк(2) К(2)	396	35.2	12	8	8	6	1.2	343.5	17.3	11		11	1			
5	Б1.О.09	Математика	Эк К	216	15.6	6		6	3	0.6	191.75	8.65		Эк К	252	15.6	6		6	3	0.6	227.75	8.65		Эк(2) К(2)	468	31.2	12		12	6	1.2	419.5	17.3	13		11	1			
6	Б1.О.12	Основы теории цепей												За К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75		За К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75	3		17	12			
7	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За К	72	14.5	4	8		2	0.5	53.75	3.75												За К	72	14.5	4	8		2	0.5	53.75	3.75	2	17		1				
8	Б1.О.15	Физические основы электроники												Эк К	108	21.6	6	12		3	0.6	77.75	8.65		Эк К	108	21.6	6	12		3	0.6	77.75	8.65	3		17	1			
9	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75		За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2		21	1			
10	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	328	2.5			2		0.5	325.5													За К	328	2.5			2		0.5	325.5			21		1				
11	Б1.В.16	Русский язык и культура речи	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65												Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3	1		1				
12	Б1.В.17	История радиотехники	За К	72	6.5	4			2	0.5	61.75	3.75												За К	72	6.5	4			2	0.5	61.75	3.75	2	17		1				
13	ФТД.01	Введение в математику	За	36	16.25	8		8		0.25	19.75													За	36	16.25	8		8		0.25	19.75		1	11		1				
14	ФТД.02	Введение в физику	За	36	16.25	8		8		0.25	19.75													За	36	16.25	8		8		0.25	19.75		1	11		1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО К(9)											Эк(3) За(3) ЗаО К(7)											Эк(6) За(10) ЗаО(2) К(16)																
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																			9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Академических часов										Всего	Кон такт.	Академических часов										Всего	Кон такт.	Академических часов								Всего	з.е.				
						Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Лек					Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Лек	Лаб					Пр	Конс	К	СР	Контроль									
ИТОГО (с факультативами)				894									20		762									20		1656														46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894											762											1656														46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										39.7																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										195.55																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				894	97.65	24	28	28	12	5.65	750.5	45.85			654	97.9	24	24	32	11	6.9	514	42.1			1548	195.55	48	52	60	23	12.55	1264.5	87.95	43	ТО: 35 Э: 4							
1	Б1.О.01	История	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65													Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3		1	2					
2	Б1.О.02	Философия												Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65		Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65	3		1	2					
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	102	8.5			8		0.5	89.75	3.75		Эк К	42	6.6			6		0.6	26.75	8.65		Эк За К(2)	144	15.1			14		1.1	116.5	12.4	4		3	12					
4	Б1.О.10	Экономика												За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75		За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75	3		18	2					
5	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	108	18.35	4	4	6	2	2.35	81	8.65													Эк КР	108	18.35	4	4	6	2	2.35	81	8.65	3		17	12					
6	Б1.О.17	Электроника	Эк К	180	14.6	4	8		2	0.6	156.75	8.65													Эк К	180	14.6	4	8		2	0.6	156.75	8.65	5		17	2					
7	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За К	144	16.5	4	4	6	2	0.5	123.75	3.75		Эк КР	108	22.35	4	8	6	2	2.35	77	8.65		Эк За КР К	252	38.85	8	12	12	4	2.85	200.75	12.4	7		17	2					
8	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	125.75	3.75													За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	125.75	3.75	4		17	2					
9	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств												Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65		Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65	5		17	2					
10	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65													Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	3		17	2					
11	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах												За К	108	16.5	6	8		2	0.5	87.75	3.75		За К	108	16.5	6	8		2	0.5	87.75	3.75	3		17	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР К(6)											Эк(4) За(2) КР(2) К(4)										Эк(8) За(5) КР(3) К(10)																			
ПРАКТИКИ			(План)											108	108			108							108	108			108					3	2								
Б2.О.01(У) Ознакомительная														108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	17	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																		8 5/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс														Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				720											25	936											25	1656															46	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											936											1656															46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39.1																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												197.5																		
дисциплины (модули)				720	93.2	32	16	26	16	3.2	594.5	32.3		720	104.3	38	14	30	19	3.3	578.5	37.2		1440	197.5	70	30	56	35	6.5	1173	69.5	40	ТО: 32 5/6 З: 4												
1	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эж К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65		Эж К									Эж К	144	15.6	6		6	3	0.6	119.75	8.65	4		17	3										
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности											Эж К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65	Эж К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65	3		15	3										
3	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	Эж К	108	13.6	6	4		3	0.6	85.75	8.65										Эж К	108	13.6	6	4		3	0.6	85.75	8.65	3	17		3											
4	Б1.О.13	Правоведение											За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75	За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75	2		5	3										
5	Б1.О.16	Культурология	За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75										За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75	2	1		3											
6	Б1.О.21	Дискретная математика	ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75										ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	3	17		3											
7	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны											Эж К	144	20.6	8	4	4	4	0.6	114.75	8.65	Эж К	144	20.6	8	4	4	4	0.6	114.75	8.65	4		17	3										
8	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств											Эж К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75	Эж К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75	4		17	3										
9	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры											ЗаО К	144	21.6	10	6		5	0.6	113.75	8.65	ЗаО К	144	21.6	10	6		5	0.6	113.75	8.65	4		17	3										
10	Б1.О.31	Радиоавтоматика	За К	144	17.5	6	4	4	3	0.5	122.75	3.75										За К	144	17.5	6	4	4	3	0.5	122.75	3.75	4	17		3											
11	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов											За К	108	18.5	4	4	8	2	0.5	85.75	3.75	За К	108	18.5	4	4	8	2	0.5	85.75	3.75	3		17	3										
12	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75										За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75	4	17		3											
13	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75										За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75	4	17		3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(2) За(3) ЗаО К(6)										Эж(3) За(2) ЗаО К(6)										Эж(5) За(5) ЗаО(2) К(12)																						
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216							216	216			216				6	4												
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)												216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	17	3											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																	9													

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс													Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР	Контроль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				854									25		874									25		1728									48	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				854											874											1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										42.9										ТО: 33 5/6 Э: 4			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				854	103.55	28	24	30	16	5.55	709.5	40.95			766	97.05	26	20	32	14	5.05	631.75	37.2			1620	200.6	54	44	62	30	10.6	1341.25	78.15	45				
1	Б1.О.24	Численные методы											Эк	ЗаО К	144	20.5	4	4	10	2	0.5	119.75	3.75			ЗаО К	144	20.5	4	4	10	2	0.5	119.75	3.75	4	17	4	
2	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ЗаО К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75														ЗаО К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75	4			
3	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65														Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65	3			
4	Б1.В.02	Радиопередающие устройства	За К	108	17.5	6	4	4	3	0.5	86.75	3.75		Эк КР	144	22.35	8	4	4	4	2.35	113	8.65			Эк За КР К	252	39.85	14	8	8	7	2.85	199.75	12.4	7			
5	Б1.В.03	Радиоприемные устройства												За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75			За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75	3			
6	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65														Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65	4			
7	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны												Эк К	180	14.6	4	4	4	2	0.6	156.75	8.65			Эк К	180	14.6	4	4	4	2	0.6	156.75	8.65	5			
8	Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ЗаО КР	144	16.25	4	4	4	2	2.25	124	3.75														ЗаО КР	144	16.25	4	4	4	2	2.25	124	3.75	4			
9	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники												ЗаО К	108	14.5	6	4		4	0.5	89.75	3.75			ЗаО К	108	14.5	6	4		4	0.5	89.75	3.75	3			
10	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	62	8.5			8		0.5	49.75	3.75		Эк К	82	10.6			10		0.6	62.75	8.65			Эк За К(2)	144	19.1			18		1.1	112.5	12.4	4			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65														Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65	4			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65														Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР К(6)											Эк(3) За ЗаО(2) КР К(5)										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КР(2) К(11)															
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108								108	108			108				3	2				
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская												108	108			108							ЗаО	108	108			108				3	2	17	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			10				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс													Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Всего	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР			Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1152									25		1836									51	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1152											1836									51						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										42															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										203.45															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	119.4	42	24	26	21	6.4	526.25	38.35			504	84.05	28	14	26	14	2.05	390.25	29.7			1188	203.45	70	38	52	35	8.45	916.5	68.05	33	ТО: 24 1/3 Э: 4					
1	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов												За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75		За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		4	5			
2	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	Эк КР	144	30.35	8	8	8	4	2.35	105	8.65													Эк КР	144	30.35	8	8	8	4	2.35	105	8.65	4		17	45			
3	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем												Эк К	108	18.6	8		6	4	0.6	80.75	8.65		Эк К	108	18.6	8		6	4	0.6	80.75	8.65	3		17	5			
4	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов												Эк	144	24.35	8	6	6	4	0.35	111	8.65		Эк	144	24.35	8	6	6	4	0.35	111	8.65	4		17	5			
5	Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65													Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65	4		17	5			
6	Б1.В.10	Радиотехнические системы	За К	108	24.25	8	4	6	4	2.25	80	3.75		Эк КР	144	25.6	6	8	8	3	0.6	109.75	8.65		Эк За КР К	252	49.85	14	12	14	7	2.85	189.75	12.4	7		17	5			
7	Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	116.75	8.65													Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	116.75	8.65	4		17	5			
8	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	Эк К	144	27.6	10	6	6	5	0.6	107.75	8.65													Эк К	144	27.6	10	6	6	5	0.6	107.75	8.65	4		17	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР К(4)										Эк(3) За КР К(2)										Эк(7) За(2) КР(2) К(6)																		
ПРАКТИКИ		(План)													324	324			324								324	324			324				9	6					
Б2.О.03(П)		Преддипломная												ЗаО	324	324			324							ЗаО	324	324			324				9	6	17	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	18					18	288	18				324	18					18	288	18	9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	18					18	288	18				324	18					18	288	18	9	6	17	5		
КАНИКУЛЫ																																				9 3/6					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализе и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует разнородные данные, выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.В.17	История радиотехники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.16	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.16	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.16	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает значимость саморазвития личности, планирует свое время в реализации целей саморазвития	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.24	Численные методы	
Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.15	Физические основы электроники	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в физику	
ОПК-1.3	Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	-
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.О.31	Радиоавтоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.31	Радиоавтоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности	-
Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	
Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает проектную и конструкторско-технологическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Использует алгоритмы расчетов, пригодные для практического применения	-
Б1.О.24	Численные методы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает компьютерные программы для расчетов при решении практических задач	-
Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен разрабатывать математические модели радиоэлектронных устройств, подсистем радиоэлектронных систем и комплексов на основе компьютерного моделирования алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает математические модели узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств на основе базовых алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	-
Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПК-2	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
	ПК-2.1	Понимает методы построения структурных схем отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
	Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники	
	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Проводит оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
	Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	
	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем	
	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
	Б1.В.10	Радиотехнические системы	
	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	
	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Применяет навыки подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-
	Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
ПК-3.1	Использует принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б1.В.10	Радиотехнические системы	
Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует нормативные и справочные данные при разработке и оформлении проектно-конструкторской документации	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.01_3ФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				186	242	242	51	46	46	48	51
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	49	46	46	48	51
Дисциплины (модули)	62%	38%	10.1%	160	210	210	49	43	40	45	33
Обязательная часть					131	131	44	43	33	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	79	5		7	34	33
Практика	86%	14%	0%	20	21	21		3	6	3	9
Обязательная часть					18	18		3	6		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативы					2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.5	52.8	39.7	39.1	42.9	42
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					197	188.1	195.55	197.5	200.6	203.45
	необязательная					35	35				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					987.7	190.6	195.55	197.5	200.6	203.45
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					756		108	216	108	324
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					32.5	32.5				
	Итого по всем блокам					1794.2	223.1	303.55	413.5	308.6	545.45
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					157.2	150	160	156	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	5	6	7
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	3	5	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3		2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	10	12	11	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.43%					
	в интерактивной форме					19.3%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.52%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	Физвоспитания	Физического воспитания