

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

кафедра радиотехники

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

"\_\_" "\_\_\_\_\_" 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.01.2022

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ 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: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение на базе СПО)

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

\_\_\_\_\_ / Жизняков А.Л./

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 ЭТиМК, 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./

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	35	34	34 5/6	7 3/6	111 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	2	14
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	7 5/6	9	3	28 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	7 5/6 (47 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182

№	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	Контро ль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				908										20		1056										20		1964										51	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				836											1056											1892										49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										42.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										191.9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				774	92.4	32	16	24	16	4.4	632	49.6			882	99.5	28	20	32	14	5.5	720.5	62			1656	191.9	60	36	56	30	9.9	1352.5	111.6	46	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	1			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	72	8.5			8		0.5	59.75	3.75			Эк К	36	8.6			8		0.6	18.75	8.65		Эк За К(2)	108	17.1			16		1.1	78.5	12.4		3	3	1		
3	Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике												ЗаО К	72	7.5	2		4	1	0.5	60.75	3.75		ЗаО К	72	7.5	2		4	1	0.5	60.75	3.75	2		17	1			
4	Б1.О.06	Информатика	За К	54	12.5	4	4	2	2	0.5	37.75	3.75			ЗаО К	54	14.5	4	4	4	2	0.5	35.75	3.75		За ЗаО К(2)	108	27	8	8	6	4	1	73.5	7.5		3	17	1		
5	Б1.О.07	Физика	Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65			Эк К	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65		Эк(2) К(2)	324	35.2	12	8	8	6	1.2	271.5	17.3		9	11	1		
6	Б1.О.09	Математика	Эк К	180	15.6	6		6	3	0.6	55.75	8.65			Эк К	180	15.6	6		6	3	0.6	155.75	8.65		Эк(2) К(2)	360	31.2	12		12	6	1.2	311.5	17.3		10	11	1		
7	Б1.О.12	Основы теории цепей												За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75		За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2		17	12			
8	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За К	36	10.5	4	4		2	0.5	21.75	3.75													За К	36	10.5	4	4		2	0.5	21.75	3.75	1		17	1			
9	Б1.О.15	Физические основы электроники												Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65		Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65	2		17	1			
10	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												За К	36	2.5			2		0.5	29.75	3.75		За К	36	2.5			2		0.5	29.75	3.75	1		21	1			
11	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		62							62			За К	66	2.5			2		0.5	59.75	3.75		За К	128	2.5			2		0.5	121.75	3.75			21	1			
12	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	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		17	1			
13	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах												За К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75		За К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75	3		17	1			
14	Б1.В.16	Русский язык и культура речи												Эк К	72	4.6			4		0.6	58.75	8.65		Эк К	72	4.6			4		0.6	58.75	8.65	2		1	1			
15	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				
16	ФТД.01	Введение в математику	ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75												ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75	1	11		1				
17	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75												ЗаО К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75	1	11		1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(10)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(11)										Эк(9) За(8) ЗаО(4) К(21)																		
ПРАКТИКИ			(План)											108	108			108							108	108			108					3	2						
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная											ЗаО	108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	17	1				
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)				972									25		1188									25		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											1188											2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										51.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										208.35												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	102.5	28	20	34	14	6.5	815	54.5			972	105.85	34	38	10	17	6.85	803	63.15			1944	208.35	62	58	44	31	13.35	1618	117.65	54	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.02	Философия	Эк К	72	10.6	4		4	2	0.6	52.75	8.65													Эк К	72	10.6	4		4	2	0.6	52.75	8.65	2		1	2
2	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк К	144	15.6	6	6		3	0.6	19.75	8.65			Эк К	144	15.6	6	6		3	0.6	119.75	8.65	4		17	2
3	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	72	7.6	2	4		1	0.6	55.75	8.65			Эк К	72	7.6	2	4		1	0.6	55.75	8.65	2		15	2
4	Б1.О.10	Экономика																							За К	72	7.5	2		4	1	0.5	60.75	3.75	2		18	2
5	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	72	18.35	4	4	6	2	2.35	45	8.65													Эк КР	72	18.35	4	4	6	2	2.35	45	8.65	2		17	12
6	Б1.О.17	Электроника	Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	20.75	8.65													Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65	4		17	2
7	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы											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		17	23
8	Б1.О.21	Дискретная математика	ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75													ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		17	2
9	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	25.75	3.75													За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	125.75	3.75	4		17	2
10	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	21.75	8.65													Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65	4		17	2
11	Б1.О.24	Численные методы											ЗаО К	144	10.5	4	4		2	0.5	29.75	3.75			ЗаО К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		17	2
12	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств											Эк КР	144	22.35	4	8	6	2	2.35	113	8.65			Эк КР	144	22.35	4	8	6	2	2.35	113	8.65	4		17	2
13	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры											ЗаО К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65			ЗаО К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65	3		17	2
14	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн											Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65			Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65	2		17	2
15	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники											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	2
16	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк За К	144	10.85			10		0.85	124.5	8.65													Эк За К	144	10.85			10		0.85	124.5	8.65	4		3	2
17	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	За К	144	4.5		4			0.5	35.75	3.75													За К	144	4.5		4			0.5	135.75	3.75	4		17	2
18	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	За К	144	4.5		4			0.5	35.75	3.75													За К	144	4.5		4			0.5	135.75	3.75	4		17	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР К(7)										Эк(5) За ЗаО(3) КР К(8)										Эк(10) За(4) ЗаО(4) КР(2) К(15)															
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216								216	216			216					6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216					6	4	17	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				7 5/6		



№	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	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			Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1152									25										0		1152									32	21 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152																					1152									32					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									53.1														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									68.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	68.3	18	14	22	9	5.3	409.75	25.95													504	68.3	18	14	22	9	5.3	409.75	25.95	14	ТО: 7 1/2 Э: 2				
1	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	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	4	
2	Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	Эк К	144	20.6	8		8	4	0.6	114.75	8.65													Эк К	144	20.6	8		8	4	0.6	114.75	8.65	4		17	4	
3	Б1.В.10	Радиотехнические системы	Эк КР	180	23.35	6	6	6	3	2.35	148	8.65													Эк КР	180	23.35	6	6	6	3	2.35	148	8.65	5		17	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) КР(2) К																				Эк(3) КР(2) К																
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	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	17.5					17.5	306.5														324	17.5					17.5	306.5		9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	17.5					17.5	306.5														324	17.5					17.5	306.5		9	6	17	4		
КАНИКУЛЫ																																					3		

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_ЗФО\_СПО\_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\_СПО\_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\_СПО\_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\_СПО\_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\_СПО\_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает проектную и конструкторско-технологическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
B1.O.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
B1.O.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
B2.O.01(У)	Ознакомительная	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	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	-
B1.O.24	Численные методы	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает компьютерные программы для расчетов при решении практических задач	-
B1.O.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
B1.O.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает математические модели узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
B1.B.09	Статистическая теория радиотехнических систем	
B1.B.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
B1.B.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
B1.B.ДВ.01.01	Программирование	
B1.B.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств на основе базовых алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	-
B1.B.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
B1.B.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
B1.B.ДВ.01.01	Программирование	
B1.B.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-3	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_ЗФО\_СПО\_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс		Содержание	Тип
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\_СПО\_2022.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				186	242	242	204	38	51	60	61	32
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	202	38	49	60	61	32
Дисциплины (модули)	62%	38%	10.1%	160	210	210	172	38	46	54	58	14
Обязательная часть					131	131	103	28	42	43	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	79	69	10	4	11	40	14
Практика	86%	14%	0%	20	21	21	21		3	6	3	9
Обязательная часть					18	18	18		3	6		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Факультативы					2	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.5			42.5	51.2	53.8	53.1
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					171.9			191.9	208.35	218.9	68.3
	необязательная					23.5			23.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					689.95			194.4	208.35	218.9	68.3
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5			2.5			
	Блок Б2					756			108	216	108	324
	Блок Б3					17.5						17.5
	Блок ФТД					21			21			
	Итого по всем блокам					1484.45			323.4	424.35	326.9	409.8
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					135			152	164	170	54
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								9	10	9	3
	ЗАЧЕТ (За)								7	4	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	5	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								18	15	14	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.52%						
	в интерактивной форме					20%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.75%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '11.03.01\_ЗФО\_СПО\_2022.rlx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено								-	-
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Формы контроля						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Форма контроля	Тип перезачета	
+	Б1.О.02	Философия		2					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	1				7	252	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике				1			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.06	Информатика			1	1			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.07	Физика		11					11	396	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.09	Математика		11					13	468	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.10	Экономика			2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения		3					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.12	Основы теории цепей		2	1			2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.15	Физические основы электроники		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.16	Культурология			3				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.17	Электроника		2					5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	+			
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы		2	3			3	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1					328	Досдача		200	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств		2				2	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств		3					4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры				2			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн		2					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов			3				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.02	Радиопередающие устройства		3				3	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.03	Радиоприемные устройства		4				4	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		3					4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны		3					5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.10	Радиотехнические системы		4				4	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.16	Русский язык и культура речи		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							129	4972		38	1568	в конт							



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01\_ЗФО\_СПО\_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