

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

"__" _____ 20__ г.

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) 2023

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. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

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./

Заведующий кафедрой СГПД

_____ / Кузнецов И.В./

Заведующий кафедрой ИЯ

_____ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой менеджмента

_____ / Родионова Е.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции

_____ / Каткова Л.В./

Заведующий кафедрой ФПМ

_____ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ТБ

_____ / Шарапов Р.В./

Заведующий кафедрой ЭТИМК

_____ / Гусарова М.Е./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	35	33 5/6	34 5/6	7 3/6	111 1/6
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	8 5/6	8	9	3	28 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	8 (48 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											з.е.	Всего	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																			
				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											
ИТОГО (с факультативами)				818										20		966										20		1784												46	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				746												966												1712																44	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												37.9																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												215.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	104.4	36	12	34	18	4.4	530	49.6			792	111.5	32	20	38	16	5.5	618.5	62			1476	215.9	68	32	72	34	9.9	1148.5	111.6	41	ТО: 35 Э: 4									
1	Б1.О.01	История России	Эк К	72	30.6	12		12	6	0.6	32.75	8.65													Эк К	72	30.6	12		12	6	0.6	32.75	8.65	2		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 радиотехнике												ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1	17		1								
4	Б1.О.06	Информатика												Эк К	72	14.6	4	8		2	0.6	48.75	8.65	Эк К	72	14.6	4	8		2	0.6	48.75	8.65	2	17		1								
5	Б1.О.07	Физика	Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	20.75	8.65		Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	120.75	8.65	Эк(2) К(2)	288	29.2	8	8	8	4	1.2	241.5	17.3	8	11		1								
6	Б1.О.09	Математика	Эк К	144	12.6	4		6	2	0.6	22.75	8.65		Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65	Эк(2) К(2)	288	23.2	8		10	4	1.2	247.5	17.3	8	11		1								
7	Б1.О.12	Основы теории цепей												За К	72	14.5	4	4	4	2	0.5	53.75	3.75	За К	72	14.5	4	4	4	2	0.5	53.75	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.16	Основы российской государственности	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	1	1										
11	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								
12	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								
13	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										
14	Б1.В.16	Русский язык и культура речи												За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75	За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75	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	Б1.В.18	Основы военной подготовки												ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75	ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75	3	15		1								
17	ФТД.01	Введение в математику	ЗаО К	36	6.5	2		2	2	0.5	25.75	3.75											ЗаО К	36	6.5	2		2	2	0.5	25.75	3.75	1	11	1										
18	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО К	36	6.5	2		2	2	0.5	25.75	3.75											ЗаО К	36	6.5	2		2	2	0.5	25.75	3.75	1	11	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(10)											Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(11)											Эк(9) За(7) ЗаО(5) 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																																					8 5/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов								Контроль			Академических часов								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									
ИТОГО (с факультативами)				1008									25		1188									25		2196									61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										1188										2196									61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								53.8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								206.65														
дисциплины (модули)				1008	103.4	34	36	8	17	8.4	851.25	53.35			1080	103.25	30	32	20	15	6.25	922.25	54.5			2088	206.65	64	68	28	32	14.65	1773.5	107.85	58	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	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	3
2	Б1.О.13	Правоведение	За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75													За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2		5	3
3	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За КР	72	16.25	4	4	4	2	2.25	52	3.75													За КР	72	16.25	4	4	4	2	2.25	52	3.75	2		17	23
4	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиозлектронных средств	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	3
5	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ЗаО К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75													ЗаО К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		17	3
6	Б1.О.31	Радиоавтоматика	За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75													За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		17	3
7	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов												За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75		За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2		4	3
8	Б1.В.02	Радиопередающие устройства												Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65		Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65	5		17	3
9	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиозлектронных средств	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	3
10	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов												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	3
11	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	Эк К	144	10.6	4	4		2	0.6	124.75	8.65													Эк К	144	10.6	4	4		2	0.6	124.75	8.65	4		17	3
12	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем												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	3
13	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов												Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	120.75	8.65		Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	120.75	8.65	4		17	3
14	Б1.В.11	Функциональное моделирование радиозлектронных устройств												За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75		За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		17	3
15	Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиозлектронных устройств	ЗаО КР	144	18.25	4	8	2	2	2.25	122	3.75													ЗаО КР	144	18.25	4	8	2	2	2.25	122	3.75	4		17	3
16	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров												Эк К	144	10.6	4	4		2	0.6	124.75	8.65		Эк К	144	10.6	4	4		2	0.6	124.75	8.65	4		17	3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств												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		17	3
18	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства												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		17	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР(2) К(7)										Эк(5) За(3) КР К(7)										Эк(9) За(6) ЗаО(2) КР(3) К(14)															
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108							108	108			108					3	2		
Б2.Б.01(П)			Проектно-конструкторская											ЗаО	108	108			108							ЗаО	108	108			108				3	2		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.							
				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 АТТЕСТАЦ		(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_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

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	Основы российской государственности	
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_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

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	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.16	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.16	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.16	Основы российской государственности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.16	Основы российской государственности	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.18	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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
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_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

	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	203	39	46	64	61	32
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	201	39	44	64	61	32
Дисциплины (модули)	60%	40%	9.5%	160	210	210	171	39	41	58	58	14
Обязательная часть					131	126	97	29	34	46	17	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	84	74	10	7	12	41	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					49.2			37.9	55.2	53.8	53.1
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					174.4			215.9	206.65	206.65	68.3
	необязательная					15.5			15.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					700			218.4	206.65	206.65	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					13			13			
	Итого по всем блокам					1486.5			339.4	422.65	314.65	409.8
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					136.5			172	160	160	54
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								9	9	9	3
	ЗАЧЕТ (За)								6	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	5	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								18	16	14	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.83%						
	в интерактивной форме					19.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.87%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено								-	-
												-		Формы контроля							
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен		
+	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			2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.06	Информатика		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.07	Физика		11					10	360	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			2				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.09	Математика		11					10	360	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	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	Основы российской государственности				1			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					4	144	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)							123	4756		37	1532	в конт							

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

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	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)