

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 РадиотехникаПрофиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналовКафедра: РадиотехникиФакультет: Информационных технологий и радиоэлектроникиКвалификация: бакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2022Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017Срок получения образования: 4 г.

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./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

\_\_\_\_\_ / Шарпов 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./

20	

1/6	2	2	8	1/6	39	60
-----	---	---	---	-----	----	----

№ Индекс Наименование			Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр		
			Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических 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)				864									31	19 5/6		864									31	21 1/6		1728									62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									29				1674										31			60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.5											39.4											39.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40											40											40																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.7											17											16.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.8											18											17.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6											1.6											1.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	298.54	108	60	111	16.8	2.74	404.5	79.96	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		756	308.74	102	78	111	15	2.74	367.3	79.96	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1539	607.29	210	138	222	31.8	5.49	771.8	159.9	57	ТО: 35 Э: 4				
1	Б1.О.01	История												Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	33.86	19.99	3		Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	33.86	19.99	3		1	2			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	40.5	24.19			24		0.19	16.31	1.5		За	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5		За(2)	81	48.38			48		0.38	32.62		3		3	1234			
3	Б1.О.04	Нормативная документация в радиотехнике	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61	3														ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		17	1			
4	Б1.О.06	Информатика	За	54	25.39	12	12			0.19	28.61	2		ЗаО	54	24.19	12	12			0.19	29.81		2		ЗаО	108	49.58	24	24		1.2	0.38	58.42		4		17	12			
5	Б1.О.07	Физика	Эк	148.5	38.96	12	12	12	2.7	0.26	89.55	19.99		5.5	Эк	148.5	38.96	12	12	12	2.7	0.26	89.55	19.99		5.5	Эк(2)	297	77.93	24	24	24	5.4	0.52	179.1	39.97		11	11	12		
6	Б1.О.09	Математика	Эк РГР	162	52.91	24		24	3.9	1.01	89.1	19.99		6	Эк РГР	189	52.91	24		24	3.9	1.01	116.1	19.99		7	Эк(2) РГР(2)	351	105.82	48		48	7.8	2.03	205.2	39.97		13	11	12		
7	Б1.О.12	Основы теории цепей												За	54	37.39	12	12	12	1.2	0.19	16.61		2		За	54	37.39	12	12	12	1.2	0.19	16.61		2		17	23			
8	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61	2														За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		17	1			
9	Б1.О.15	Физические основы электроники												Эк	81	39.56	18	18		3.3	0.26	21.45	19.99	3		Эк	81	39.56	18	18		3.3	0.26	21.45	19.99	3		17	2			
10	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	За	27	27			27				1		За	27	27			27					1		За(2)	54	54			54					2		21	12			
11	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567			
12	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	Эк	81	38.96	12	24		2.7	0.26	22.05	19.99		3												Эк	81	38.96	12	24		2.7	0.26	22.05	19.99	3		17	1			
13	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах												За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		17	2			
14	Б1.В.16	Русский язык и культура речи	Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99		3												Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		1	1			
15	Б1.В.17	История радиотехники	За	54	13.39	12			1.2	0.19	40.61	2														За	54	13.39	12			1.2	0.19	40.61		2		17	1			
16	ФТД.01	Введение в математику	ЗаО	27	12.19	6		6		0.19	14.81	1														ЗаО	27	12.19	6		6		0.19	14.81		1		11	1			
17	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО	27	12.19	6		6		0.19	14.81	1														ЗаО	27	12.19	6		6		0.19	14.81		1		11	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО(3) РГР												Эк(4) За(5) ЗаО(4) РГР												Эк(8) За(11) ЗаО(4) Реф РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												81	81			81					3	2		81	81			81					3	2					
Б2.О.01(У)			Ознакомительная											ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	17	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1											8												9						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)				796.5									28.5	19 4/6		877.5									31.5	21 1/6		1674								60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				796.5								28.5			877.5										31.5			1674								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.1												40.2												39.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40												40																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.5												14.7																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.7												15.9																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6												1.6																								
дисциплины (модули)				769.5	293.29	108	93	72	16.8	3.49	396.25	79.96	28.5	ТО: 17 2/3 Э: 2		769.5	272.7	114	60	78	17.4	3.3	416.84	79.96	28.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1539	565.99	222	153	150	34.2	6.79	813.09	159.92	57	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	34.05	19.99	3		15	6	
2	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3															Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	34.05	19.99	3		17
3	Б1.О.13	Правоведение												За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		5	6	
4	Б1.О.16	Культурология	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		1	5
5	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567	
6	Б1.О.24	Численные методы	ЗаО	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4														ЗаО	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4		17	5
7	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	Эк	108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4												Эк	108	32.96	12	18		2.7	0.26	55.05	19.99	4		17	5		
8	Б1.О.31	Радиоавтоматика												За	108	31.99	18	12		1.8	0.19	76.01		4		За	108	31.99	18	12		1.8	0.19	76.01		4		17	6	
9	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	Эк	81	38.96	12	12	12	2.7	0.26	22.05	19.99	3														Эк	81	38.96	12	12	12	2.7	0.26	22.05	19.99	3		17	5
10	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		4	6	
11	Б1.В.02	Радиопередающие устройства													Эк КР	189	65.66	24	18	3.9	1.76	103.35	19.99	7			Эк КР	189	65.66	24	18	18	3.9	1.76	103.35	19.99	7		17	6
12	Б1.В.04	Электрообразовательные устройства радиоэлектронных средств	Эк	108	33.56	18	12		3.3	0.26	54.45	19.99	4												Эк	108	33.56	18	12		3.3	0.26	54.45	19.99	4		17	5		
13	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов												За	81	31.99	18	12		1.8	0.19	49.01		3		За	81	31.99	18	12		1.8	0.19	49.01		3		17	6	
14	Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ЗаО КР	108	38.89	12	12	12	1.2	1.69	69.11		4												ЗаО КР		108	38.89	12	12	12	1.2	1.69	69.11		4		17	5	
15	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники	ЗаО	81	34.99	18	15		1.8	0.19	46.01		3												ЗаО	81	34.99	18	15		1.8	0.19	46.01		3		17	5		
16	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5		Эк	67.5	25.76			24	1.5	0.26	21.75	19.99		2.5		Эк За	108	49.95			48	1.5	0.45	38.06	19.99	4		3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств												Эк	108	39.56	18	18		3.3	0.26	48.45	19.99	4		Эк	108	39.56	18	18		3.3	0.26	48.45	19.99	4		17	6	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства												Эк	108	39.56	18	18		3.3	0.26	48.45	19.99	4		Эк	108	39.56	18	18		3.3	0.26	48.45	19.99	4		17	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(4) За(5) КР											Эк(8) За(8) ЗаО(3) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)													81	81			81					3	2		81	81			81				3	2			
Б2.В.01(П)		Проектно-конструкторская												ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81				3	2	17	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											8												9				

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр																																							
									Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль																												
ИТОГО (с факультативами)						813						29				19 4/6		837						31				20 1/6		1650						60				39 5/6																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)						813						29						837						31						1650						60																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			39.8						ТО: 17 2/3 Э: 2				43.7						ТО: 6 2/3 Э: 1 1/2				41.8						ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2																																																			
						40										40										15.1																																																									
						13.6										16.5										16.7																																																									
						14.8										18.5										0.9																																																									
						1.7																																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						783						259.72				108		66		66		16.8		2.92		443.32		79.96		29		351						122.92				49.5		24		36		9.45		3.97		168.11		59.97		13		1134						382.64				157.5		90		102		26.25		6.89		611.43		139.93		42	
1	Б1.О.20		Элективные курсы по физической культуре и спорту			За	30		30				30																																		21		1234567																																		
2	Б1.О.30		Основы конструирования и технологии производства электронных средств																																										17		8																																				
3	Б1.В.03		Радиоприемные устройства			Эк КР	189		65.66		24		18		18		3.9		1.76		103.35		19.99		7																				17		7																																				
4	Б1.В.06		Устройства сверхвысоких частот и антенны			Эк	135		45.56		18		12		12		3.3		0.26		69.45		19.99		5																		17		7																																						
5	Б1.В.07		Электромагнитная совместимость радиосистем																																								17		8																																						
6	Б1.В.08		Процессоры цифровой обработки сигналов																																								17		8																																						
7	Б1.В.09		Статистическая теория радиотехнических систем			Эк	108		33.56		18				12		3.3		0.26		54.45		19.99		4																		17		7																																						
8	Б1.В.10		Радиотехнические системы			За	135		43.99		18		12		12		1.8		0.19		91.01				5																		17		78																																						
9	Б1.В.11		Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств			За	108		25.39		12		12				1.2		0.19		82.61				4																		17		7																																						
10	Б1.В.13		Программирование микропроцессоров			Эк	108		45.56		18		12		12		3.3		0.26		42.45		19.99		4																		17		7																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За(3) КР										Эк(3) ЗаО КР										Эк(7) За(3) ЗаО КР(2)																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																
Б2.О.03(П)			Преддипломная																																																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																																																													
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																																																																
КАНИКУЛЫ						1										9										10																																																									

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_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\_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\_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	

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

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	

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)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_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\_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	

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01\_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