

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

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 ФРЭС

/ Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ

/ Ромашов В.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

/ Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД

/ Панягина А.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

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	16 1/6	34	17 5/6	17 1/6	35	17 1/6	7 1/6	24 2/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		2	2		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	5/6	8	8 5/6	1	9	10	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21 3/6	30 3/6	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	19 4/6		1152									31	21 1/6		2232									60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1152									31			2232									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		52.6										ТО: 17 1/6 Э: 2		52.9										ТО: 34 5/6 Э: 4					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3											53.3																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.1											22.7												21.9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6											24												23.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2.1												2.1															
дисциплины (модули)				1044	398.05	144	80	148	22.4	3.65	539.35	106.6	29		1008	411.65	136	104	148	20	3.65	489.75	106.6	28		2052	809.7	280	184	296	42.4	7.3	1029.1	213.2	57							
1	Б1.О.01	История												Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		Эк Реф	108	36.2	16		16	3.6	0.6	45.15	26.65	3		1	2			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75	1.5		За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		За(2)	108	64.5			64		0.5	43.5		3		3	1234			
3	Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15			3												ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		17	1			
4	Б1.О.06	Информатика	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2	ЗаО	72	32.25	16	16			0.25	39.75			2	За ЗаО	144	66.1	32	32		1.6	0.5	77.9			4	17	12		
5	Б1.О.07	Физика	Эк	198	51.95	16	16	16	3.6	0.35	119.4	26.65		5.5	Эк	198	51.95	16	16	16	3.6	0.35	119.4	26.65		5.5	Эк(2)	396	103.9	32	32	32	7.2	0.7	238.8	53.3		11	11	12		
6	Б1.О.09	Математика	Эк РГР	216	70.55	32		32	5.2	1.35	118.8	26.65		6	Эк РГР	252	70.55	32		32	5.2	1.35	154.8	26.65		7	Эк(2) РГР(2)	468	141.1	64		64	10.4	2.7	273.6	53.3		13	11	12		
7	Б1.О.12	Основы теории цепей												За	72	49.85	16	16	16	1.6	0.25	22.15		2		За	72	49.85	16	16	16	1.6	0.25	22.15		2		17	23			
8	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2												Эк	108	52.75	24	24		4.4	0.35	28.6	26.65	3		17	1			
9	Б1.О.15	Физические основы электроники												Эк	108	52.75	24	24		4.4	0.35	28.6	26.65	3		Эк	108	52.75	24	24		4.4	0.35	28.6	26.65	3		17	2			
10	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1	За	36	36			36						1	За(2)	72	72			72						2	21	12		
11	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72							21	1234567		
12	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	Эк	108	51.95	16	32		3.6	0.35	29.4	26.65		3												Эк	108	51.95	16	32		3.6	0.35	29.4	26.65	3		17	1			
13	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах												За	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		За	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		17	2			
14	Б1.В.16	Русский язык и культура речи	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65		3												Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		1	1			
15	Б1.В.17	История радиотехники	За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15			2												За	72	17.85	16			1.6	0.25	54.15		2		17	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО РГР											Эк(4) За(5) ЗаО Реф РГР											Эк(8) За(11) ЗаО(2) Реф РГР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108					3	2		108	108			108					3	2					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	17	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1										8												9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.					
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1084										29		1152										32		2236										61				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1048										28	19 1/6		1152										32	20 4/6	2200										60	39 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6												59.2												55.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3												53.3																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.7												20.4																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2												21.6																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4												1.2																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	346.3	144	88	88	22.4	3.9	555.1	106.6	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		504	163.9	66	32	48	12.6	5.3	260.15	79.95	14	ТО: 7 1/6 Э: 1 1/2		1512	510.2	210	120	136	35	9.2	815.25	186.55	42	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40						21	1234567			
2	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств													ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		17	8		
3	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	Эк КР	252	87.55	32	24	24	5.2	2.35	137.8	26.65	7														Эк КР	252	87.55	32	24	24	5.2	2.35	137.8	26.65	7		17	7		
4	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	Эк	180	60.75	24	16	16	4.4	0.35	92.6	26.65	5														Эк	180	60.75	24	16	16	4.4	0.35	92.6	26.65	5		17	7		
5	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		17	8		
6	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов													Эк	144	56.15	18	16	16	3.8	2.35	61.2	26.65	4		Эк	144	56.15	18	16	16	3.8	2.35	61.2	26.65	4		17	8		
7	Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	Эк	144	44.75	24		16	4.4	0.35	72.6	26.65	4														Эк	144	44.75	24		16	4.4	0.35	72.6	26.65	4		17	7		
8	Б1.В.10	Радиотехнические системы	За	144	58.65	24	16	16	2.4	0.25	85.35		4		Эк КР	108	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	26.65	3		Эк За КР	252	96.6	40	16	32	6	2.6	128.75	26.65	7		17	78		
9	Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	За	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4														За	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		17	7		
10	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	Эк	144	60.75	24	16	16	4.4	0.35	56.6	26.65	4														Эк	144	60.75	24	16	16	4.4	0.35	56.6	26.65	4		17	7		
11	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	За	36	13.45	12			1.2	0.25	22.55		1														За	36	13.45	12			1.2	0.25	22.55		1		17	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР												Эк(3) ЗаО КР												Эк(7) За(4) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												324	324			324					9	6			324	324			324				9	6					
	Б2.О.03(П)	Преддипломная												ЗаО	324	324			324					9	6	ЗаО	324	324			324				9	6	17	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18					18	306		9	6			324	18					18	306		9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	18					18	306		9	6			324	18					18	306		9	6	17	8		
КАНИКУЛЫ														1												9												10				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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	
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	
Б1.О.12	Основы теории цепей	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
ПК-3.1	Использует принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б1.В.10	Радиотехнические системы	
Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы построения телевизионных систем	
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 2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				186	242	242	60	29	31	61	29	32	60	28.5	31.5	61	29	32	
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	29	31	60	28	32	60	28.5	31.5	60	28	32	
Дисциплины (модули)	62%	38%	10.1%	160	210	210	57	29	28	54	28	26	57	28.5	28.5	42	28	14	
Обязательная часть					131	131	52	24	28	50	28	22	25	16	9	4		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	79	5	5		4		4	32	12.5	19.5	38	28	10	
Практика	86%	14%	0%	20	21	21	3		3	6		6	3		3	9		9	
Обязательная часть					18	18	3		3	6		6				9		9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3							3		3				
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативы					2	2				1	1					1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53.1	52.6	-	50.6	51.4	-	51.6	53.6	-	52.6	59.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.1	-	22.6	24	-	21.4	23.2	-	22	21.2	-	20.2	22.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.5	-	2.1	2.1	-	2.4		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3157.55	-	434.05	447.65	-	452.05	446.95	-	427.05	399.6	-	386.3	163.9	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40		
	Блок Б2					756	-		108	-		216	-		108	-		324	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД					30.5	-			-	17.05		-			-	13.45		
	Итого по всем блокам					3962.05	-	434.05	555.65	-	469.1	662.95	-	427.05	507.6	-	399.75	505.9	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.5	-	21.1	22.7	-	19.8	21.6	-	20.5	19.6	-	18.7	20.4	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.5	-	2.1	2.1	-	2.4		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	5	3	2	6	2	4	2	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	4	3	1	2		2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	1	1	2	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.29%													
	в интерактивной форме					22.4%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.03%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_2021.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2021

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