

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок 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./

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

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	Э	Э												*					Э	Э	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К									
										*									Э	Э	Э	Э	Э			*		*										Э	Э	Э	Э	Э																			
II										*									*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*			К												*		*				Э	Э	Э	Э	Э																
III										*									*	*	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
																			*	*			К												*	*				Э	Э	Э	Э	Э																	
IV																			*	*	Э	Э	К				*		*		Э	Э	Э	П	П	П	П	П	*	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		
										*									*	*			К								Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 5/6	17 1/6	35	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	6 4/6	24 2/6	128
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	5/6	8	8 5/6	1	7	8	1	8	9	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 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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 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	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 4/6	1224									32	22 1/6	2304									60	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28		1224									32		2304									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		51.4									ТО: 16 1/6 Э: 2		51.3									ТО: 33 5/6 Э: 4									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3											53.3																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.7											21.3											20.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.3											23											22.2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.5											4.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	376.05	144	76	128	22.4	5.65	525.35	106.6	28	ТО: 17 2/3 Э: 2	936	370.95	128	104	112	20.8	6.15	458.45	106.6	26	ТО: 16 1/6 Э: 2	1944	747	272	180	240	43.2	11.8	983.8	213.2	54	ТО: 33 5/6 Э: 4								
1	Б1.О.02	Философия	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	3							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		Эк	90	34.35			32	2	0.35	29	26.65	2.5	Эк За	144	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4	3	1234						
3	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4												Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4	17	3							
4	Б1.О.10	Экономика													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	18	4								
5	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	144	71.55	32	16	16	5.2	2.35	45.8	26.65	4												Эк КР	144	71.55	32	16	16	5.2	2.35	45.8	26.65	4	17	23							
6	Б1.О.17	Электроника	Эк	180	57.75	24	28		4.4	1.35	95.6	26.65	5												Эк	180	57.75	24	28		4.4	1.35	95.6	26.65	5	17	3							
7	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За	126	58.65	24	16	16	2.4	0.25	67.35		3.5		Эк КР	126	62.75	24	16	16	4.4	2.35	36.6	26.65	3.5	Эк За КР	252	121.4	48	32	32	6.8	2.6	103.95	26.65	7	17	34						
8	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72					За(2)	144	144			144						21	1234567							
9	Б1.О.21	Дискретная математика	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	3							
10	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4												За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4	17	3							
11	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны													Эк	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	65.4	26.65	4	Эк	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	65.4	26.65	4	17	4						
12	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств													Эк КР	180	79.55	32	24	16	5.2	2.35	73.8	26.65	5	Эк КР	180	79.55	32	24	16	5.2	2.35	73.8	26.65	5	17	4						
13	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры													ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35	4	ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35	4	17	4								
14	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование													За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15	4	За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15	4	17	4								
15	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня													За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15	4	За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15	4	17	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР Реф										Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(3) Реф																					
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216				6	4								
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	17	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ													1											7											8									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_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_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_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_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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2023.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2023

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_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_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_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 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.			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	62	31.5	30.5	60	28	32	60	28.5	31.5	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	29.5	30.5	60	28	32	60	28.5	31.5	60	29	31
Дисциплины (модули)	60%	40%	9.5%	160	210	210	57	29.5	27.5	54	28	26	57	28.5	28.5	42	29	13
Обязательная часть					131	126	49	24.5	24.5	50	28	22	23	15	8	4		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	84	8	5	3	4		4	34	13.5	20.5	38	29	9
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	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.6	51.5	-	51.1	51.4	-	52.1	53.6	-	53.1	58.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.3	53.3	-	53.3	53.3	-	53.3	53.5	-	53.3	53.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.5	-	26.8	24.8	-	21.3	23	-	20.3	21.1	-	19.7	24.3
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.5	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3203.05	-	512.55	460.6	-	448.05	442.95	-	393.2	397.5	-	386.3	161.9
	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					32.5	-	32.5		-			-			-		
	Итого по всем блокам					4009.55	-	545.05	568.6	-	448.05	658.95	-	393.2	505.5	-	386.3	503.9
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.9	-	25.2	23.2	-	19.7	21.3	-	18.8	19.6	-	18.2	21.9
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.5	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	5	3	2	6	1	5	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	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							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.35%												
	в интерактивной форме					21.4%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.61%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_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)