

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

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.06.2019

Ректор ВлГУ \_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 РадиотехникаПрофиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналовКафедра: РадиотехникиФакультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_

/ Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_

/ Чайковская Н.В. /

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 \_\_\_\_\_

/ Шарипов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД \_\_\_\_\_

/ Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами менеджмента,  
юриспруденции \_\_\_\_\_

/ Чайковская Н.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ФПМ, физвоспитания \_\_\_\_\_

/ Орлов А.А., Николаев С.А./

[illegible][illegible]

---

		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 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	6 4/6	24 3/6	128
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
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	1	8	9	1	8 3/6	9 3/6	35 3/6
*	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 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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
ИТОГО (с факультативами)				1062									28.5	19 4/6		1170									31.5	21 1/6		2232									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28.5			1170									31.5			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1									ТО: 17 2/3 Э: 2		55.7									ТО: 17 1/6 Э: 2		54.9									ТО: 34 5/6 Э: 4					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3										53.3		53.3																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.1										19.6		20.4																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.7										21.5		22.1																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.1		2.1																								
дисциплины (модули)				1062	435.85	152	124	132	23.2	4.65	519.55	106.6	28.5	ТО: 17 2/3 Э: 2		1062	403.6	152	80	140	27.2	4.4	551.8	106.6	28.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		2124	839.45	304	204	272	50.4	9.05	1071.35	213.2	57	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												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	15	6		
2	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	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	5	
3	Б1.О.13	Правоведение												За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	5	6		
4	Б1.О.16	Культурология	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15			2												За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	1	5		
5	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		
6	Б1.О.24	Численные методы	ЗаО	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15			4												ЗаО	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4	17	5		
7	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65		4												Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65	4	17	5		
8	Б1.О.31	Радиоавтоматика													За	144	44.65	24	16		4.4	0.25	99.35		4		За	144	44.65	24	16		4.4	0.25	99.35		4	17	6	
9	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	Эк	108	51.95	16	16	16	3.6	0.35	29.4	26.65		3												Эк	108	51.95	16	16	16	3.6	0.35	29.4	26.65	3	17	5		
10	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	4	6	
11	Б1.В.02	Радиопередающие 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	6	
12	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	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	5		
13	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов													За	108	44.65	24	16		4.4	0.25	63.35		3		За	108	44.65	24	16		4.4	0.25	63.35		3	17	6	
14	Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ЗаО КР	144	51.85	16	16	16	1.6	2.25	92.15			4												ЗаО КР	144	51.85	16	16	16	1.6	2.25	92.15		4	17	5		
15	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники	ЗаО	108	46.65	24	20		2.4	0.25	61.35			3												ЗаО	108	46.65	24	20		2.4	0.25	61.35		3	17	5		
16	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	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	56
17	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств													Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65	4		Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65	4	17	6	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства													Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65	4		Эк	144	52.75	24	24		4.4	0.35	64.6	26.65	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)													108	108			108					3	2		108	108			108					3	2			
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	17	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											8											9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1084									29	19 5/6		1152									32	20 4/6		2236									61	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1048									28			1152									32			2200									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.9												59.7												57.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3												53.3												53.3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18												21.9												20																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.5												24.6												22.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																								1.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1084	402.15	156	88	128	26	4.15	575.25	106.6	29	ТО: 17 Э: 2		504	164	66	32	48	14.6	3.4	233.4	106.6	14	ТО: 6 Э: 2		1588	566.15	222	120	176	40.6	7.55	808.65	213.2	43	ТО: 24 Э: 4							
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	7					
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	54.15	18	16	16	3.8	0.35	63.2	26.65		4		Эк	144	54.15	18	16	16	3.8	0.35	63.2	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													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	8				
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	ЗаО	36	15.85	12			3.6	0.25	20.15			1														ЗаО	36	15.85	12			3.6	0.25	20.15		1		17	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(4) КР												Эк(8) За(2) ЗаО(2) 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												8 3/6													9 3/6						

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

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\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

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\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

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 коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Демонстрирует знание действующих правовых норм, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.	-
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	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
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 общепрофессиональные 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	Обработывает 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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	ОПК-4.3	Разрабатывает проектную и конструкторско-технологическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-2	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

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	
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 2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	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	24	14
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)					55.6	-	55.1	54.7	-	57.2	55.8	-	54.1	55.7	-	54.9	59.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.3	53.3	-	53.5	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.					22.4	-	23	24.6	-	22	23.1	-	22.7	21.5	-	19.5	24.6
	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					3194.45	-	442.05	457.25	-	460.45	444.95	-	435.85	403.6	-	386.3	164
	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					32.65	-			-	16.8		-			-	15.85	
	Итого по всем блокам					4001.1	-	442.05	565.25	-	477.25	660.95	-	435.85	511.6	-	402.15	506
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.8	-	21.6	23.1	-	20.4	21.5	-	21.1	19.6	-	18	21.9
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.5	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	5	3	2	6	2	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	4	3	1	2	1	1
	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									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.29%												
	в интерактивной форме					22.6%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.5%												

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01\_2019.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

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