

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) 2020

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./

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 4/6	16 1/6	33 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	6 5/6	24 4/6	128 2/6
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	5/6	8 2/6	9 1/6	35 1/6
*	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 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)	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	22	30	52	208

№	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)				810									29	19 4/6		864									31	21 1/6		1674									60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									29			864									31			1674									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41.4											41											41.2															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											40											40															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.2											17.4											16.8															
		Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		17.3											18.4											17.9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6											1.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	331.54	108	60	144	16.8	2.74	398.5	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		783	341.74	102	78	144	15	2.74	361.3	79.96	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1593	673.29	210	138	288	31.8	5.49	759.8	159.9	57	ТО: 34 5/6 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 радиоэлектронике	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		1.2	0.19	28.61		2		ЗаО	54	24.19	12	12				0.19	29.81		2		За 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	58.91	24		30	3.9	1.01	83.1	19.99	6		Эк РГР	189	58.91	24		30	3.9	1.01	110.1	19.99	7		Эк(2) РГР(2)	351	117.82	48		60	7.8	2.03	193.2	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	
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)												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	Семестр 3											Семестр 4											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)				837										29	19	4/6		918										32	22	1/6		1755										61	41	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810										28				918										32				1728										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.9												41.9												42.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40												40												40																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15												16.2												15.6																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.2												17.4												16.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1												3.4												3.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				837	351.83	114	66	150	17.4	4.43	405.21	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		756	335.21	96	81	138	15.6	4.61	340.83	79.96	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1593	687.04	210	147	288	33	9.04	746.04	159.92	55	ТО: 33 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.02	Философия	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	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	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	1234			
3	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12		12	2.7	0.26	61.05	19.99	4		17	3				
4	Б1.О.10	Экономика													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		18	4				
5	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	108	53.66	24	12	12	3.9	1.76	34.35	19.99	4														Эк КР	108	53.66	24	12	12	3.9	1.76	34.35	19.99	4		17	23				
6	Б1.О.17	Электроника	Эк РГР	135	46.31	18	24		3.3	1.01	68.7	19.99	5														Эк РГР	135	46.31	18	24		3.3	1.01	68.7	19.99	5		17	3				
7	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За	94.5	43.99	18	12	12	1.8	0.19	50.51		3.5		Эк КР	94.5	47.06	18	12	12	3.3	1.76	27.45	19.99	3.5		Эк За КР	189	91.05	36	24	24	5.1	1.95	77.96	19.99	7		17	34				
8	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108							21	1234567				
9	Б1.О.21	Дискретная математика	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	3				
10	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4														За	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4		17	3				
11	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны													Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	49.05	19.99	4		Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	49.05	19.99	4		17	4				
12	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств													Эк КР	135	62.66	24	21	12	3.9	1.76	52.35	19.99	5		Эк КР	135	62.66	24	21	12	3.9	1.76	52.35	19.99	5		17	4				
13	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры													ЗаО	108	37.99	18	18		1.8	0.19	70.01		4		ЗаО	108	37.99	18	18		1.8	0.19	70.01		4		17	4				
14	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование													За	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61		4		За	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61		4		17	4				
15	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня													За	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61		4		За	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61		4		17	4				
16	ФТД.02	Основы построения телевизионных систем	ЗаО	27	12.79	6	6		0.6	0.19	14.21		1														ЗаО	27	12.79	6	6		0.6	0.19	14.21		1		17	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР Реф РГР												Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)												Эк(8) За(7) ЗаО(3) КР(3) Реф РГР																	
ПРАКТИКИ			(План)													162	162			162					6	4		162	162			162					6	4						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162					6	4	17	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1											7											8									

[illegible]

№ 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
ИТОГО (с факультативами)					813								29	19 5/6		864								32	20 5/6		1677								61	40 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					786								28			864								32			1650								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.2										43.7										42.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40										40										40																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				13.5										16.1										14.8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				14.5										18.3										16.4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.7																				0.9																	
дисциплины (модули)					813	298.24	117	66	96	16.2	3.04	434.8	79.96	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		378	124.49	49.5	24	36	10.95	4.04	173.55	79.96	14	ТО: 6 5/6 Э: 2		1191	422.73	166.5	90	132	27.15	7.08	608.35	159.92	43	ТО: 24 2/3 Э: 4			
1	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		За	30	30			30																		За	30	30			30							21	1234567		
2	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61	4														ЗаО	108	25.39	12	12		1.2	0.19	82.61		4			17	7	
3	Б1.В.03	Радиоприемные устройства		Эк КР	189	65.66	24	18	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	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													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													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	8
6	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов													Эк	108	42.11	13.5	12	12	2.85	1.76	45.9	19.99	4		Эк	108	42.11	13.5	12	12	2.85	1.76	45.9	19.99	4				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													Эк	108	33.56	18		12	3.3	0.26	54.45	19.99	4				17	7
8	Б1.В.10	Радиотехнические системы		За	108	43.99	18	12	12	1.8	0.19	64.01	4		Эк КР	81	28.46	12		12	2.7	1.76	32.55	19.99	3		Эк КР	189	72.45	30	12	24	4.5	1.95	96.56	19.99	7				17	78
9	Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств													Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4		Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4				17	8
10	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров		Эк	108	43.99	18	12	12	1.8	0.19	44.02	19.99	4													Эк	108	43.99	18	12	12	1.8	0.19	44.02	19.99	4				17	7
11	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа		ЗаО	27	10.09	9			0.9	0.19	16.91	1													ЗаО	27	10.09	9				0.9	0.19	16.91		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)																																						
Б2.О.03(П)		Преддипломная													ЗаО	243	243			243					9	6		ЗаО	243	243			243					9	6	17	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														243	13.5					13.5	229.5		9	6			243	13.5					13.5	229.5		9	6	17	8	
КАНИКУЛЫ				5/6										8 2/6										9 1/6																		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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	

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_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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	
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_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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 2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

	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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.6	-	41.4	41	-	42.9	41.9	-	40.2	41.8	-	41.2	43.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	40	40	-	40	40	-	40	40	-	40	40	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.7	-	17.3	18.4	-	16.2	17.4	-	16.5	15.9	-	14.5	18.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					2	-	1.6	1.6	-	3.1	3.4	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2380.16	-	331.54	341.74	-	339.04	335.21	-	320.29	299.7	-	288.15	124.49	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					567	-		81	-		162	-		81	-		243	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					22.88	-			-	12.79		-			-	10.09		
	Итого по всем блокам					2983.54	-	331.54	422.74	-	351.83	497.21	-	320.29	380.7	-	298.24	380.99	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.5	-	16.2	17.4	-	15	16.2	-	15.4	14.7	-	13.5	16.1	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.4	-	1.6	1.6	-	1.7		
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	1	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.05%													
	в интерактивной форме					22.7%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.23%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

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