

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

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 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
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

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	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
										*									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						
																			*	*							*														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				
																			*	*																*	*					Э	Э	Э	Э	Э	*														
IV																			*	*	Э	Э	К				*		*			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		
										*									*	*											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	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				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)				877.5									31.5	19 5/6		850.5										30.5	21 1/6		1728								62	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				823.5								29.5			850.5											30.5			1674								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.2												38.6												39.4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40												40												40																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.1												16												16.1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.2												17.1												17.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6												1.6												1.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				796.5	306.12	105	54	127.5	16.5	3.12	410.42	79.96	29.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		742.5	292.05	105	45	123	16.5	2.55	370.49	79.96	27.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1539	598.19	210	99	250.5	33	5.68	780.91	159.9	57	ТО: 35 Э: 4							
1	Б1.О.01	История России	За	40.5	39.64	19.5		18	1.95	0.19	0.86		1.5		Эк	67.5	47.36	21		22.5	3.6	0.26	0.15	19.99	2.5		Эк За	108	87	40.5		40.5	5.55	0.45	1.01	19.99	4		1	12					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	40.5	13.69			13.5		0.19	26.81		1.5		За	40.5	13.69			13.5		0.19	26.81		1.5		За(2)	81	27.38			27		0.38	53.62		3		3	1234					
3	Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	ЗаО	54	19.09	9		9	0.9	0.19	34.91		2														ЗаО	54	19.09	9		9	0.9	0.19	34.91		2		17	1					
4	Б1.О.06	Информатика	Эк	81	35.66	9	24		2.4	0.26	25.35	19.99	3														Эк	81	35.66	9	24		2.4	0.26	25.35	19.99	3		17	1					
5	Б1.О.07	Физика	Эк	121.5	29.66	9	9	9	2.4	0.26	71.85	19.99	4.5			Эк	148.5	29.66	9	9	9	2.4	0.26	98.85	19.99	5.5		Эк(2)	270	59.33	18	18	18	4.8	0.52	170.7	39.97	10		11	12				
6	Б1.О.09	Математика	Эк РГР	108	34.01	15		15	3	1.01	54	19.99	4			Эк РГР	162	34.01	15		15	3	1.01	108	19.99	6		Эк(2) РГР(2)	270	68.03	30		30	6	2.03	162	39.97	10		11	12				
7	Б1.О.12	Теория электрических цепей														За	54	34.39	12	12	9	1.2	0.19	19.61		2		За	54	34.39	12	12	9	1.2	0.19	19.61		2		17	23				
8	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За	54	19.09	9	9		0.9	0.19	34.91		2															За	54	19.09	9	9		0.9	0.19	34.91		2		17	1				
9	Б1.О.15	Физические основы электроники														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	2				
10	Б1.О.16	Основы российской государственности	ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2															ЗаО	54	42.04	13.5		27	1.35	0.19	11.96		2		1	1				
11	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				
12	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				
13	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	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	1				
14	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах														За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91		3		За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91		3		17	2				
15	Б1.В.16	Русский язык и культура речи	За	81	9.19			9		0.19	71.81		3															За	81	9.19			9		0.19	71.81		3		1	1				
16	Б1.В.17	История развития телекоммуникаций	За	54	10.09	9			0.9	0.19	43.91		2															За	54	10.09	9			0.9	0.19	43.91		2		17	1				
17	Б1.В.18	Основы военной подготовки														ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3		ЗаО	81	56.89	27		27	2.7	0.19	24.11		3		15	2				
18	ФТД.01	Введение в математику	За	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1															За	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1				
19	ФТД.02	Введение в физику	За	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1															За	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9) ЗаО(2) РГР										Эк(4) За(5) ЗаО РГР										Эк(8) За(14) ЗаО(3) 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													5/6												8													8 5/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				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									28	19 4/6		918									32	22 1/6		1728									60	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810									28			918									32			1728									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.3											38.5											38.4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40										40									40																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12.3										12.1									12.2																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.4										13.2									13.3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1										3.4									3.3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	235.09	88.5	54	73.5	14.85	4.24	440.95	79.96	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		702	213.03	73.5	66	55.5	13.35	4.68	409.01	79.96	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1458	448.12	162	120	129	28.2	8.92	849.96	159.92	54	ТО: 33 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	81	20.85	9		9	2.4	0.45	40.16	19.99	3			Эк	67.5	15.26			13.5	1.5	0.26	32.25	19.99		2.5		Эк Реф	81	20.85	9		9	2.4	0.45	40.16		19.99	3	1	3	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	40.5	13.69			13.5		0.19	26.81		1.5		Эк	67.5	15.26			13.5	1.5	0.26	32.25	19.99	2.5		Эк За	108	28.95			27	1.5	0.45	59.06	19.99	4	3	1234				
3	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	20.66	9		9	2.4	0.26	67.35	19.99	4														Эк	108	20.66	9		9	2.4	0.26	67.35	19.99	4	17	3				
4	Б1.О.10	Экономика													За	81	19.09	9		9	0.9	0.19	61.91		3		За	81	19.09	9		9	0.9	0.19	61.91		3	18	4				
5	Б1.О.12	Теория электрических цепей	Эк КР	108	47.06	18	12	12	3.3	1.76	40.95	19.99	4														Эк КР	108	47.06	18	12	12	3.3	1.76	40.95	19.99	4	17	23				
6	Б1.О.17	Электроника	Эк РГР	135	40.31	18	18		3.3	1.01	74.7	19.99	5														Эк РГР	135	40.31	18	18		3.3	1.01	74.7	19.99	5	17	3				
7	Б1.О.18	Общая теория связи	ЗаО	94.5	36.04	13.5	12	9	1.35	0.19	58.46		3.5		Эк КР	94.5	42.11	13.5	12	12	2.85	1.76	32.4	19.99	3.5		Эк ЗаО КР	189	78.15	27	24	21	4.2	1.95	90.86	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	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	17	3				
10	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За	108	31.09	9	12	9	0.9	0.19	76.91		4														За	108	31.09	9	12	9	0.9	0.19	76.91		4	17	3				
11	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны													Эк	108	35.96	12	12	9	2.7	0.26	52.05	19.99	4		Эк	108	35.96	12	12	9	2.7	0.26	52.05	19.99	4	17	4				
12	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых устройств связи													Эк КР	135	53.06	18	18	12	3.3	1.76	61.95	19.99	5		Эк КР	135	53.06	18	18	12	3.3	1.76	61.95	19.99	5	17	4				
13	Б1.О.27	Вычислительная техника и информационные технологии													ЗаО	108	25.46	12	12		1.2	0.26	82.54		4		ЗаО	108	25.46	12	12		1.2	0.26	82.54		4	17	4				
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Программирование													За	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91		4		За	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91		4	17	4				
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня													За	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91		4		За	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91		4	17	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР Реф РГР												Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)												Эк(8) За(7) ЗаО(2) 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							

№	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
ИТОГО (с факультативами)				813									29	19 4/6		837									31	20 1/6		1650									60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				813									29			837									31			1650									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.8											43.7											41.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											40											40														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.1											14.9											13.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.2											16.4											14.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7																						0.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	233.02	111	75	27	17.1	2.92	470.02	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	351	109.16	45	24	30	9	1.16	181.87	59.97	13	ТО: 6 2/3 Э: 1 1/2	1134	342.18	156	99	57	26.1	4.08	651.89	139.93	42	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																	За	30	30			30						21	1234567			
2	Б1.О.24	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	За	108	19.09	9	9		0.9	0.19	88.91		4											За	108	19.09	9	9		0.9	0.19	88.91		4		17	7			
3	Б1.О.30	Основы конструирования электронных средств инфокоммуникаций												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	8		
4	Б1.В.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Эк КР	189	56.06	18	18	15	3.3	1.76	112.95	19.99	7											Эк КР	189	56.06	18	18	15	3.3	1.76	112.95	19.99	7		17	7			
5	Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	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	7			
6	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром												Эк	81	23.96	12		9	2.7	0.26	37.05	19.99	3	Эк	81	23.96	12		9	2.7	0.26	37.05	19.99	3		17	8		
7	Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации												Эк За	108	39.15	12	12	12	2.7	0.45	48.86	19.99	4	Эк За	108	39.15	12	12	12	2.7	0.45	48.86	19.99	4		17	8		
8	Б1.В.10	Космические и наземные системы радиосвязи	Эк	135	40.16	24	12		3.9	0.26	74.85	19.99	5											Эк	135	40.16	24	12		3.9	0.26	74.85	19.99	5		17	7			
9	Б1.В.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	За	135	38.59	24	12		2.4	0.19	96.41		5	Эк	54	20.66	9		9	2.4	0.26	13.35	19.99	2	Эк За	189	59.25	33	12	9	4.8	0.45	109.76	19.99	7		17	78		
10	Б1.В.14	Сети и системы мобильной связи	Эк	108	40.16	24	12		3.9	0.26	47.85	19.99	4											Эк	108	40.16	24	12		3.9	0.26	47.85	19.99	4		17	7			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР											Эк(3) За ЗаО											Эк(7) За(4) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ			(План)												243	162			162			81		9	6		243	162			162			81		9	6			
	Б2.О.03(П)	Преддипломная												ЗаО	243	162			162			81		9	6	ЗаО	243	162			162			81		9	6	17	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												243	13.12					13.12	229.88		9	6		243	13.12					13.12	229.88		9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													243	13.12					13.12	229.88		9	6		243	13.12					13.12	229.88		9	6	17	8	
КАНИКУЛЫ														1												9												10		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, 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 развития телекоммуникаций	
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 '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, 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; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного 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 '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, 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 '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, 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	Общая теория связи	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
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	Теория электрических цепей	
Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.15	Физические основы электроники	
Б1.О.18	Общая теория связи	
Б1.О.30	Основы конструирования электронных средств инфокоммуникаций	
Б1.О.31	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 устройств связи	
Б1.О.27	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах	
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, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	-
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Общая теория связи	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых устройств связи	
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, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.12	Теория электрических цепей	
Б1.О.18	Общая теория связи	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых устройств связи	
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)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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 устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.О.27	Вычислительная техника и информационные технологии	
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 инфокоммуникациях	
Б1.О.30	Основы конструирования электронных средств инфокоммуникаций	
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.22	Информатика (специальные главы)	
Б1.О.24	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать компьютерные программы для расчетов при решении практических задач	-
Б1.О.24	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.О.27	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
ПК-1.1	Использует нормативно-правовые, нормативно-технические и организационно-методические документы регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств систем связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Представляет принципы построения технического задания при автоматизации проектировании средств и сетей связи и их элементов, структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств систем связи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивает риски, связанные с реализацией проекта	-
Б1.В.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов в системах связи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Имеет навыки сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
Б1.В.04	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
ПК-2.1	Применяет принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
Б1.В.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.09	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Использует современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.04	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
B1.B.05	Цифровая обработка сигналов в системах связи	
B1.B.09	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
B1.B.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
B1.B.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
B1.B.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Обладает навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	-
B1.B.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
B1.B.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать и планировать сети и системы мобильной связи, радиосвязи и радиодоступа	ПК
ПК-3.1	Использует основные процедуры и принципы частотно-территориального и кодового планирования сетей и систем мобильной связи, радиосвязи и радиодоступа	-
B1.B.08	Системы радиочастотной идентификации	
B1.B.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
B1.B.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
B1.B.14	Сети и системы мобильной связи	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Применяет основные правила выделения полос радиочастот и назначения радиочастот для радиоэлектронных средств сухопутной подвижной и фиксированной радиослужб на территории Российской Федерации	-
B1.B.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
B1.B.08	Системы радиочастотной идентификации	
B1.B.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
B1.B.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
B1.B.14	Сети и системы мобильной связи	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Обладает навыками использования специализированного программного обеспечения для анализа радиопокрытия, проектирования базовых станций	-
B1.B.08	Системы радиочастотной идентификации	
B1.B.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
B1.B.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02 2023.plx', код направления 11.03.02, 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)				187	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)	58%	42%	9%	160	210	210	57	29.5	27.5	54	28	26	57	28.5	28.5	42	29	13
Обязательная часть					127	122	49	24.5	24.5	50	28	22	15	11	4	8	4	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	88	8	5	3	4		4	42	17.5	24.5	34	25	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				1	2	2	2	2										
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.5	-	40.2	38.6	-	38.3	38.5	-	39.1	40.2	-	39.8	43.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	40	40	-	40	40	-	40	40.2	-	40	40
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					14.4	-	17.2	17.1	-	13.4	13.2	-	12.6	13.3	-	13.2	16.4
	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					2083.32	-	333.12	319.05	-	289.09	267.03	-	248.93	253.92	-	263.02	109.16
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					486	-		81	-		162	-		81	-		162
	Блок Б3					13.12	-			-			-			-		13.12
	Блок ФТД					25.58	-	25.58		-			-			-		
	Итого по всем блокам					2608.02	-	358.7	400.05	-	289.09	429.03	-	248.93	334.92	-	263.02	284.28
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					13.3	-	16.1	16	-	12.3	12.1	-	11.7	12.2	-	12.1	14.9
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.4	-	1.6	1.6	-	1.7	
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	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2	4	1	3	2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)									1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.68%												
	в интерактивной форме					21.8%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.21%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.02_2023.plx', код направления 11.03.02, 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)