

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 № 5 от 04.06.2019.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор ВлГУ

УТВЕРЖДАЮ

Сарапидзе А.М.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа
Кафедра: Радиотехники
Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	проектный		

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

Директор МИ ВлГУ

Заместитель директора по учебной работе

Начальник учебного отдела

Декан ФРЭС

Заведующий кафедрой РТ

Заведующие кафедрами ИЯ, юриспруденции

Заведующие кафедрами экономики, СГПД

Заведующие кафедрами менеджмента, ТБ

Заведующие кафедрами ФПМ, физвоспитания

Шеин И.П./

Чайковская Н.В./

Андреанов Д.Е./

Ледя Т.Н./

Храмов К.К./

Ромашов В.В./

Панкратова Е.А., Каткова Л.В./

Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Чайковская Н.В., Шарапов Р.В./

Орлов А.А., Николаев С.А./

Календарный учебный график

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

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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	6 5/6	24 4/6	128 1/6
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	1	8 2/6	9 2/6	35 2/6
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

№ Индекс Наименование			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестры								
			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			Неделя							
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.)			17.3											18.5											17.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.3											18.5											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 3: 2		783	344.44	102	90	132	17.7	2.74	358.6	79.96	28	ТО: 17 1/6 3: 2		1593	675.99	210	150	276	34.5	5.49	757.1	159.9	57	ТО: 34 5/6 3: 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 инфокоммуникациях	ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61				ЗаО	81	25.39	12	12								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	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		За(2)	108	50.78	24	24		2.4	0.38	57.22		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	44.96	12	18	12	2.7	0.26	83.55	19.99	5.5		Эк(2)	297	83.93	24	30	24	5.4	0.52	173.1	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.14	Теория электрических цепей													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	23						
8	Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За	54	25.39	12	12				28.61		2			За	54	25.39	12	12							За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		17	1						
9	Б1.О.17	Физические основы электроники													Эк	81	45.56	18	24		3.3	0.26	15.45	19.99	3		Эк	81	45.56	18	24		3.3	0.26	15.45	19.99	3		17	2						
10	Б1.О.22	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.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54					2		21	1234567						
12	Б1.8.01	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						
13	Б1.8.04	История развития телекоммуникаций	За	54	13.39	12				1.2	0.19	40.61		2		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				
14	Б1.В.ДВ.01.01	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						
15	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	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						
16	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах													За	81	38.89	12	24		2.7	0.19	42.11		3		За	81	38.89	12	24		2.7	0.19	42.11		3		17	2						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике													За	81	38.89	12	24		2.7	0.19	42.11		3		За	81	38.89	12	24		2.7	0.19	42.11		3		17	2						
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							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											8											9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры							
			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									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)		41.4											41.9											41.7																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40											40											40																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.5											17.4											17																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.5											17											17																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											3.4											3.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	345.34	111	60	153	17.1	4.24	384.7	79.96	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		756	333.71	96	81	136.5	15.6	4.61	342.33	79.96	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1566	679.05	207	141	289.5	32.7	8.85	727.03	159.92	54	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	67.5	25.76				24	1.5	0.26	21.75		19.99	2.5		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													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 (специальные главы)	Эк	108	30.11	13.5		13.5	2.85	0.26	57.9	19.99	4																Эк	108	30.11	13.5		13.5	2.85	0.26	57.9		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.11	Схемотехника телекоммуникационных 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	
6	Б1.О.14	Теория электрических 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	
7	Б1.О.19	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	
8	Б1.О.20	Общая теория связи	ЗаО	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 ЗаО КР	189	91.05	36	24	24	5.1	1.95	77.96		19.99	7		17	34	
9	Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54									За(2)	108	108			108								21	1234567
10	Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	За	81	28.54	13.5		13.5	1.35	0.19	52.46		3																За	81	28.54	13.5		13.5	1.35	0.19	52.46			3		17	3	
11	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны														Эк	108	44.06	18	12	10.5	3.3	0.26	43.95	19.99		4		Эк	108	44.06	18	12	10.5	3.3	0.26	43.95		19.99	4		17	4	
12	Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем														ЗаО	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61			4		ЗаО	108	31.39	12	18		1.2	0.19	76.61			4		17	4	
13	Б1.В.23	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	
14	Б1.В.В.03.01	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.В.03.02	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				
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						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1												7											8								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, 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	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	-
Б1.В.04	История развития телекоммуникаций	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.2	Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.В.04	История развития телекоммуникаций	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.3	Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.4	Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.5	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.6	Владеть навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.2	Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3	Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.4	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.5	Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.6	Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать основные философские концепции социального взаимодействия.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.2	Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.3	Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.4	Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.5	Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.6	Владеть методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде в поликультурной среде.	-
Б1.О.18	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.4	Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.5	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.6	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионально-го общения.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.7	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.8	Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.9	Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.3	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.4	Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.5	Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.6	Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.7	Знать закономерности и особенности развития различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.8	Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.9	Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать философские основы саморазвития и самообразования.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.2	Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.4	Знать жизненные ценности различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.5	Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.6	Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.2	Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизне-деятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.3	Уметь поддерживать безопасные условия жизне-деятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.17	Физические основы электроники	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Физические основы электроники	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.4	Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.5	Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.6	Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.7	Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.8	Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.	-
Б1.О.07	Физика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.9	Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07	Физика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2		Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
	ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
	Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
	Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.О.14	Теория электрических цепей	
	Б1.О.20	Общая теория связи	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-2.7		Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
	Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
	Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.О.14	Теория электрических цепей	
	Б1.О.20	Общая теория связи	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-2.7		Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
	Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
	Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
	Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
	Б1.О.14	Теория электрических цепей	
	Б1.О.20	Общая теория связи	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.5	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-22		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-22.1		Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
	Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
	Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
	Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
	Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
	Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
	Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
	Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.2		Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
	Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
	Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
	Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
	Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.3		Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
	Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.4	Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-23	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-23.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-23.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-23.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

[illegible]

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.02_2019.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2019

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
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
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания