

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.06.2020

Ректор ВлГУ _____ Саралидзе А.М.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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

_____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭС

_____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ

_____ / Ромашов В.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

_____ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД

_____ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами менеджмента,
юриспруденции

_____ / Чайковская Н.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ФПМ, физвоспитания

_____ / Орлов А.А., Николаев С.А./

[illegible]

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																																																													
																			*	*																																																																
																			*	*																																																																
																			*	*																																																																
											*								*																*																																																	
II																																					*	*																																														
																			*		Э	Э	К																																																													
										*										*																																																																
																			*																																																																	
																			*																																																																	
III																																				*		*																																														
																			*		Э	Э	К					*																																																								
										*																																																																										
																																					*	*																																														
										*																																																																										
IV																			*	Э	К	Э																																																														
																			*	Э	К	К							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	
																				Э	К	К							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	
																				Э	К	К							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	
																				Э	К	К							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	
										*										Э	К	К					*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	

	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

		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 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	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										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)					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)		38												43.8												40.9																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40												39.5												39.8																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.3												13.7												13																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.5												15.6												14.6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7																								0.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	239.32	114	78	27	17.4	2.92	436.72	79.96	28	ТО: 17 5/6 Э: 2		378	105.93	42	21	30	10.2	2.73	193.17	78.9	14	ТО: 6 5/6 Э: 2		1134	345.25	156	99	57	27.6	5.65	629.89	158.86	42	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.24	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств													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	8				
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	7			
4	Б1.В.03	Радиоприёмные 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	49.39	19.46	4			Эк За	108	39.15	12	12	12	2.7	0.45	49.39	19.46	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	108	38.59	24	12		2.4	0.19	69.41		4			Эк	81	22.16	9		9	2.4	1.76	39.38	19.46	3			Эк За	189	60.75	33	12	9	4.8	1.95	108.79	19.46	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				
11	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	За	27	10.09	9			0.9	0.19	16.91		1															За	27	10.09	9			0.9	0.19	16.91		1				17	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(4) За											Эк(8) За(4) ЗаО КР																				
ПРАКТИКИ				(План)												243	243			243					9	6			243	243			243					9	6								
Б2.О.03(П)		Преддипломная												ЗаО	243	243			243					9	6			ЗаО	243	243			243					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														5/6												8 2/6												9 1/6									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, 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 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	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 '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, 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 '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, 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	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	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	Обрабатывает 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.02	Сетевые информационные технологии	
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	
ФТД.02	Сетевые информационные технологии	
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	
ФТД.02	Сетевые информационные технологии	
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	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
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	
БЗ.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	
БЗ.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	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств систем связи	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств систем связи	
B1.B.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
B1.B.ДВ.01.01	Программирование	
B1.B.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивает риски, связанные с реализацией проекта	-
B1.B.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
B1.B.05	Цифровая обработка сигналов в системах связи	
B1.B.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Имеет навыки сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
B1.B.04	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
B1.B.06	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	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)	-
B1.B.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
B1.B.09	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
B1.B.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B3.01	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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Обладает навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	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	-
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01	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	-
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Обладает навыками использования специализированного программного обеспечения для анализа радиопокрытия, проектирования базовых станций	-
Б1.В.08	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.10	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.11	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Сети и системы мобильной связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02 2020.plx', код направления 11.03.02, 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)				187	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)	60%	40%	9.6%	160	210	210	57	29	28	54	28	26	57	28.5	28.5	42	28	14	
Обязательная часть					127	127	52	24	28	50	28	22	17	12	5	8	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	83	5	5		4		4	40	16.5	23.5	34	24	10	
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				1	1					1	1		
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.3	-	39.8	39.4	-	38.3	38.5	-	38.7	40.2	-	38	43.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	40	40	-	40	40	-	40	40	-	40	39.5	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					13.5	-	13.3	14.2	-	13.4	13.2	-	13.4	13	-	13.5	15.6	
	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					1977.37	-	261.64	270.34	-	289.09	267.03	-	265.02	249	-	269.32	105.93	
	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					13.12	-			-			-			-		13.12	
	Блок ФТД					22.88	-			-	12.79		-			-	10.09		
	Итого по всем блокам					2580.37	-	261.64	351.34	-	301.88	429.03	-	265.02	330	-	279.41	362.05	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					12.4	-	12.4	13.2	-	12.3	12.1	-	12.4	11.8	-	12.3	13.7	
	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	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	5	3	2	6	4	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	4	1	3	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	1	1		
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.95%													
	в интерактивной форме					23.6%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.42%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.02_2020.plx', код направления 11.03.02, 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