

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Радиоэлектроники и компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭС _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ _____ / Ромашов В.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ _____ / Шарипов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД _____ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами менеджмента,
юриспруденции _____ / Чайковская Н.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ФПМ, физвоспитания _____ / Орлов А.А., Николаев С.А./

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 5/6	34 5/6	33	34 1/6	24	161 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	4	20
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	2	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	9	9	9 4/6	9 5/6	47 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс													Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				930									20		762									20		1692									47	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894											762											1656									46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40.8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										195.55													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				930	108.25	28	32	28	14	6.25	772.15	49.6			654	97.9	24	24	32	11	6.9	514	42.1			1584	206.15	52	56	60	25	13.15	1286.15	91.7	44	ТО: 34 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.01	История	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65													Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3		1	2	
2	Б1.О.02	Философия												Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65			Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65		3	1	2
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	102	8.5			8		0.5	89.75	3.75			Эк К	42	6.6			6		0.6	26.75	8.65		Эк За К(2)	144	15.1			14		1.1	116.5	12.4		4	3	12
4	Б1.О.10	Экономика												За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75			За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75		3	18	2
5	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	108	18.35	4	4	6	2	2.35	81	8.65														Эк КР	108	18.35	4	4	6	2	2.35	81	8.65		3	17	12
6	Б1.О.17	Электроника	Эк К	180	14.6	4	8		2	0.6	156.75	8.65														Эк К	180	14.6	4	8		2	0.6	156.75	8.65		5	17	2
7	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За К	144	16.5	4	4	6	2	0.5	123.75	3.75			Эк КР	108	22.35	4	8	6	2	2.35	77	8.65			Эк За КР К	252	38.85	8	12	4	2.85	200.75	12.4		7	17	2
8	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	125.75	3.75														За К	144	14.5	4	4	4	2	0.5	125.75	3.75		4	17	2
9	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств												Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65			Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65		5	17	2
10	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65														Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65		3	17	2
11	Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах												За К	108	16.5	6	8		2	0.5	87.75	3.75			За К	108	16.5	6	8		2	0.5	87.75	3.75		3	17	2
12	ФТД.02	Основы построения телевизионных систем	За К	36	10.6	4	4		2	0.6	21.65	3.75														За К	36	10.6	4	4		2	0.6	21.65	3.75		1	17	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР К(7)										Эк(4) За(2) КР(2) К(4)										Эк(8) За(6) КР(3) К(11)																
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108								108	108			108				3	2				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная												108	108			108							ЗаО	108	108			108				3	2	17	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																			9				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				720									25		936									25		1656									46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											936											1656									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										39												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										202.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	98.2	34	16	28	17	3.2	589.5	32.3			720	104.3	38	14	30	19	3.3	578.5	37.2			1440	202.5	72	30	58	36	6.5	1168	69.5	40	ТО: 33 Э: 4		
1	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	20.6	8		8	4	0.6	114.75	8.65												Эк К	144	20.6	8		8	4	0.6	114.75	8.65	4		17	3	
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65		Эк К	108	13.6	6		4	3	0.6	85.75	8.65		3	15	3
3	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	Эк К	108	13.6	6	4		3	0.6	85.75	8.65												Эк К	108	13.6	6	4		3	0.6	85.75	8.65	3		17	3	
4	Б1.О.13	Правоведение												За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75		За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75		2	5	3
5	Б1.О.16	Культурология	За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75												За К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75	2		1	3	
6	Б1.О.21	Дискретная математика	ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75												ЗаО К	108	20.5	8		8	4	0.5	83.75	3.75	3		17	3	
7	Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны												Эк К	144	20.6	8	4	4	4	0.6	114.75	8.65		Эк К	144	20.6	8	4	4	4	0.6	114.75	8.65		4	17	3
8	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств												Эк К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75		Эк К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75		4	17	3
9	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры												ЗаО К	144	21.6	10	6		5	0.6	113.75	8.65		ЗаО К	144	21.6	10	6		5	0.6	113.75	8.65		4	17	3
10	Б1.О.31	Радиоавтоматика	За К	144	17.5	6	4	4	3	0.5	122.75	3.75												За К	144	17.5	6	4	4	3	0.5	122.75	3.75	4		17	3	
11	Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов												За К	108	18.5	4	4	8	2	0.5	85.75	3.75		За К	108	18.5	4	4	8	2	0.5	85.75	3.75		3	17	3
12	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75												За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75	4		17	3	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75												За К	144	12.5		8	4		0.5	127.75	3.75	4		17	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО К(6)											Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(12)														
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216							216	216			216					6	4			
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)												216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	17	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс											Каф.	Курсы				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			з.е.	Всего	Неделя														
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)				854										25		874										25		1728												48	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				854												874												1728												48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												42.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												200.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				854	103.55	28	24	30	16	5.55	709.5	40.95			766	97.05	26	20	32	14	5.05	631.75	37.2			1620	200.6	54	44	62	30	10.6	1341.25	78.15	45	ТО: 34 1/6 Э: 4						
1	Б1.О.24	Численные методы												ЗаО К	144	20.5	4	4	10	2	0.5	119.75	3.75			ЗаО К	144	20.5	4	4	10	2	0.5	119.75	3.75	4		17	4			
2	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ЗаО К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75														ЗаО К	144	16.5	4		10	2	0.5	123.75	3.75	4		17	4			
3	Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65													Эк К	108	14.6	4	4	4	2	0.6	84.75	8.65	3	17		4				
4	Б1.В.02	Радиопередающие устройства	За К	108	17.5	6	4	4	3	0.5	86.75	3.75		Эк КР	144	22.35	8	4	4	4	2.35	113	8.65		Эк За КР К	252	39.85	14	8	8	7	2.85	199.75	12.4	7	17		4				
5	Б1.В.03	Радиоприемные устройства											За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75		За К	108	14.5	4	4	4	2	0.5	89.75	3.75	3	17	45						
6	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65												Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65	4	17	4						
7	Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны											Эк К	180	14.6	4	4	4	2	0.6	156.75	8.65		Эк К	180	14.6	4	4	4	2	0.6	156.75	8.65	5	17	4						
8	Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ЗаО КР	144	16.25	4	4	4	2	2.25	124	3.75												ЗаО КР	144	16.25	4	4	4	2	2.25	124	3.75	4	17	4						
9	Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники											ЗаО К	108	14.5	6	4		4	0.5	89.75	3.75		ЗаО К	108	14.5	6	4		4	0.5	89.75	3.75	3	17	4						
10	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	62	8.5			8		0.5	49.75	3.75		Эк К	82	10.6			10		0.6	62.75	8.65		Эк За К(2)	144	19.1			18		1.1	112.5	12.4	4	3		4				
11	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65												Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65	4	17	4						
12	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65												Эк К	144	15.6	6	4		5	0.6	119.75	8.65	4	17	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР К(6)										Эк(3) За ЗаО(2) КР К(5)										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КР(2) К(11)																			
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108							108	108			108					3	2							
Б2.В.01(П)		Проектно-конструкторская												108	108			108							ЗаО	108	108			108				3	2	17	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																		9 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс													3.е.	Всего	Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																							
				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)				684									25		1188									25		1872														52	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1152											1836														51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										43.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										203.45																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	119.4	42	24	26	21	6.4	526.25	38.35			540	99.5	40	14	26	17.2	2.3	407.05	33.45			1224	218.9	82	38	52	38.2	8.7	933.3	71.8	34	ТО: 24 Э: 4							
1	Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов											За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75			За К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3		4	5					
2	Б1.В.03	Радиоприемные устройства	Эк КР	144	30.35	8	8	8	4	2.35	105	8.65													Эк КР	144	30.35	8	8	8	4	2.35	105	8.65	4		17	45					
3	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем											Эк К	108	18.6	8		6	4	0.6	80.75	8.65			Эк К	108	18.6	8		6	4	0.6	80.75	8.65	3		17	5					
4	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов											Эк	144	24.35	8	6	6	4	0.35	111	8.65			Эк	144	24.35	8	6	6	4	0.35	111	8.65	4		17	5					
5	Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65													Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65	4		17	5					
6	Б1.В.10	Радиотехнические системы	За К	108	24.25	8	4	6	4	2.25	80	3.75		Эк КР	144	25.6	6	8	8	3	0.6	109.75	8.65			Эк За КР К	252	49.85	14	12	14	7	2.85	189.75	12.4		7	17	5				
7	Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	116.75	8.65													Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	116.75	8.65	4		17	5					
8	Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	Эк К	144	27.6	10	6	6	5	0.6	107.75	8.65													Эк К	144	27.6	10	6	6	5	0.6	107.75	8.65	4		17	5					
9	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа											За К	36	15.45	12			3.2	0.25	16.8	3.75			За К	36	15.45	12			3.2	0.25	16.8	3.75	1		17	5					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР К(4)											Эк(3) За(2) КР К(3)											Эк(7) За(3) КР(2) К(7)																		
ПРАКТИКИ			(План)											324	324			324								324	324			324					9	6							
	Б2.О.03(П)	Преддипломная											ЗаО	324	324			324							ЗаО	324	324			324					9	6	17	5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324	18					18	288	18				324	18					18	288	18	9	6							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	18					18	288	18				324	18					18	288	18	9	6	17	5					
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализе и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует разнородные данные, выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.В.17	История радиотехники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.16	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.16	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.16	Культурология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает значимость саморазвития личности, планирует свое время в реализации целей саморазвития	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.rlx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.В.01	Экономическое обоснование проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.24	Численные методы	
Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.15	Физические основы электроники	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.32	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	-
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.О.29	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.О.31	Радиоавтоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.23	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
Б1.О.12	Основы теории цепей	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.rlx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
	Б1.О.25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
	Б1.О.31	Радиоавтоматика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
	ОПК-3.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности	-
	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Использует современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
	Б1.О.06	Информатика	
	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	
	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
	Б1.О.28	Информационные системы и сервис	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.06	Информатика	
	Б1.О.22	Информатика (специальные главы)	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.rlx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает проектную и конструкторско-технологическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Использует алгоритмы расчетов, пригодные для практического применения	-
Б1.О.24	Численные методы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает компьютерные программы для расчетов при решении практических задач	-
Б1.О.26	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен разрабатывать математические модели радиоэлектронных устройств, подсистем радиоэлектронных систем и комплексов на основе компьютерного моделирования алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает математические модели узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств на основе базовых алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	-
Б1.В.11	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
ПК-2.1	Понимает методы построения структурных схем отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
Б1.В.14	Основы телевидения и видеотехники	
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-2.2	Проводит оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.05	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.06	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем	
Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
Б1.В.10	Радиотехнические системы	
Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-2.3	Применяет навыки подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01_3ФО_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
ПК-3.1	Использует принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б1.В.10	Радиотехнические системы	
Б1.В.13	Программирование микропроцессоров	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы построения телевизионных систем	
ПК-3.2	Использует нормативные и справочные данные при разработке и оформлении проектно-конструкторской документации	-
Б1.В.02	Радиопередающие устройства	
Б1.В.03	Радиоприемные устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.01_3ФО_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				186	242	242	49	47	46	48	52
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	49	46	46	48	51
Дисциплины (модули)	62%	38%	10.1%	160	210	210	49	43	40	45	33
Обязательная часть					131	131	44	43	33	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	79	5		7	34	33
Практика	86%	14%	0%	20	21	21		3	6	3	9
Обязательная часть					18	18		3	6		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативы					2	2		1			1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.8	52.6	40.8	39	42.5	43.8
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200	198.1	195.55	202.5	200.6	203.45
	необязательная					9.5	2.5	10.6			15.45
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1002.7	200.6	195.55	202.5	200.6	203.45
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					756		108	216	108	324
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					26.05		10.6			15.45
	Итого по всем блокам					1802.75	200.6	314.15	418.5	308.6	560.9
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					160	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	5	6	7
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	3	5	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3		2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	10	12	11	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38%					
	в интерактивной форме					19%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.71%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '11.03.01_ЗФО_2020.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	Физвоспитания	Физического воспитания