МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 *от* 09 февраля 2023 г.

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*

09 февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Мобильные средства связи

Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

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)	21.12.2020 г. № 61610

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ */ Панфилов А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Шеин И.П./*

Директор института _____ */ Галкин А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Корнеева Н.Н./*

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	19 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (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														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 11.03.02_2023-24 КТ

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1152**							**30**	22 3/6		**2232**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1152**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**										**51**										**52.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**50.9**										**55**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.3**										**29**										**29.2**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.3**										**29**										**29.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**522**	**216**	**54**	**252**	**450**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1044**	**584**	**278**	**108**	**198**	**316**	**144**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**1106**	**494**	**162**	**450**	**766**	**252**	**57**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
2	Б1.О.02	История России	За	**72**	72	36		36			2		Эк	**72**	44	26		18	1	27	2		Эк За	**144**	116	62		54	1	27	4		70	12
3	Б1.О.03	Философия											За	**108**	54	36		18	54		3		За	**108**	54	36		18	54		3		72	2
4	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	**144**	54	36		18	63	27	4		Эк	**144**	54	36		18	63	27	4		Эк(2)	**288**	108	72		36	126	54	8		8	12
5	Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникационных системах	Эк	**144**	54	18	36		63	27	4												Эк	**144**	54	18	36		63	27	4		32	1
6	Б1.О.07	Физика	Эк	**144**	54	36	18		63	27	4		Эк	**144**	54	36	18		45	45	4		Эк(2)	**288**	108	72	36		108	72	8		10	12
7	Б1.О.12	Основы теории цепей											За	**72**	54	36	18		18		2		За	**72**	54	36	18		18		2		32	23
8	Б1.О.14	Основы радиоизмерений											ЗаО	**72**	54	18	36		18		2		ЗаО	**72**	54	18	36		18		2		32	2
9	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
10	Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники											ЗаО	**108**	72	36	36		36		3		ЗаО	**108**	72	36	36		36		3		32	2
11	Б1.О.28	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36	18		2												ЗаО	**72**	54	18		36	18		2		1	1
12	Б1.В.09	Основы военной подготовки	ЗаО	**108**	72	36		36	36		3												ЗаО	**108**	72	36		36	36		3			1
13	Б1.В.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	Эк	**252**	54	36		18	171	27	7		Эк	**108**	54	36		18	9	45	3		Эк(2)	**360**	108	72		36	180	72	10		32	12
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Разработка конструкторской документации*	Эк	**252**	54	36		18	171	27	7		Эк	**108**	54	36		18	9	45	3		Эк(2)	**360**	108	72		36	180	72	10		32	12
15	Б1.В.ДВ.04.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов											ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		32	2
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Прикладная математика в системах телекоммуникаций*											ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		32	2
17	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(3)										Эк(8) За(7) ЗаО(5)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная (Ознакомительная) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	32	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 11.03.02_2023-24 КТ

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**30**	19 4/6		**1188**							**31**	22 3/6		**2340**							**61**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1152**							**30**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.7**										**55.1**										**57.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**										**38.2**										**43.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**24.7**										**25.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**24.7**										**25.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**										**4.1**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**540**	**198**	**144**	**198**	**513**	**99**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1080**	**526**	**198**	**90**	**238**	**446**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2232**	**1066**	**396**	**234**	**436**	**959**	**207**	**58**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Эк	**108**	36			36	45	27	3		Эк За	**180**	72			72	81	27	5		71	1234
2	Б1.О.04	Экономика предприятия											За	**108**	56	36		20	52		3		За	**108**	56	36		20	52		3		83	4
3	Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		32	3
4	Б1.О.09	Радиотехнические цепи и сигналы	Эк	**180**	90	36	18	36	54	36	5												Эк	**180**	90	36	18	36	54	36	5		32	3
5	Б1.О.11	Электроника	За	**72**	36	18	18		36		2		Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		Эк За	**180**	72	36	36		72	36	5		32	34
6	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КП	**216**	54	36	18		135	27	6												Эк КП	**216**	54	36	18		135	27	6		32	23
7	Б1.О.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств											ЗаО КП	**144**	72	36	18	18	72		4		ЗаО КП	**144**	72	36	18	18	72		4		32	4
8	Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	Эк	**144**	72	36	18	18	36	36	4												Эк	**144**	72	36	18	18	36	36	4		32	3
9	Б1.О.19	Основы программирования современных интегральных схем	За	**108**	54	18	36		54		3		За	**108**	54	18	36		54		3		За(2)	**216**	108	36	72		108		6		32	345
10	Б1.О.20	Правоведение											За	**108**	56	36		20	52		3		За	**108**	56	36		20	52		3		5	4
11	Б1.О.22	Устройства электропитания											ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		32	4
12	Б1.О.24	Социология	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		73	3
13	Б1.О.27	Электродинамика и распространение радиоволн											Эк	**180**	72	36	18	18	63	45	5		Эк	**180**	72	36	18	18	63	45	5		32	4
14	Б1.В.05	Основы компьютерных технологий в электронике	За	**144**	54	18	36		90		4												За	**144**	54	18	36		90		4		32	3
15	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов											За										За										32	5
16	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
18	ФТД.01	Основы научно-технического творчества											За	**36**	18			18	18		1		За	**36**	18			18	18		1		32	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КП										Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП										Эк(6) За(13) ЗаО(2) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	32	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 11.03.02_2023-24 КТ

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	19 4/6		**1138**							**30**	22 3/6		**2272**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1138**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.6**										**49.2**										**53.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**58.5**										**57.2**										**57.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**17.4**										**18.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**17.4**										**18.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1134**	**414**	**180**	**126**	**108**	**603**	**117**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1030**	**360**	**162**	**90**	**108**	**508**	**162**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**774**	**342**	**216**	**216**	**1111**	**279**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		18	6
2	Б1.О.19	Основы программирования современных интегральных схем	Эк	**288**	54	18	36		198	36	8												Эк	**288**	54	18	36		198	36	8		32	345
3	Б1.О.21	Сетевые технологии	ЗаО	**144**	54	36	18		90		4												ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		32	5
4	Б1.О.23	САПР радиоэлектронных средств											Эк	**216**	54	36	18		117	45	6		Эк	**216**	54	36	18		117	45	6		32	6
5	Б1.О.25	Радиопередающие устройства	ЗаО	**144**	72	36	18	18	72		4		Эк КП	**216**	54	18	18	18	126	36	6		Эк ЗаО КП	**360**	126	54	36	36	198	36	10		32	56
6	Б1.О.26	Радиоприемные устройства											ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		32	67
7	Б1.В.01	Антенны и микроэлектронные устройства средств связи	Эк КП	**252**	90	36	36	18	126	36	7												Эк КП	**252**	90	36	36	18	126	36	7		32	5
8	Б1.В.06	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	Эк	**180**	54	36		18	81	45	5		Эк	**180**	54	36		18	81	45	5		Эк(2)	**360**	108	72		36	162	90	10		32	56
9	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		32	5
10	Б1.В.ДВ.02.01	Обработка сигналов звука и изображения											Эк	**108**	54	18	18	18	18	36	3		Эк	**108**	54	18	18	18	18	36	3		32	6
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Статистическая теория передачи сигналов*											Эк	**108**	54	18	18	18	18	36	3		Эк	**108**	54	18	18	18	18	36	3		32	6
12	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
13	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная (Исследовательская) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	32	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 11.03.02_2023-24 КТ

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1080**							**30**	20 3/6		**2160**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**										**43.8**										**49.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**58.5**										**41.3**										**49.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**18.7**										**23.2**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**18.7**										**23.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**486**	**216**	**126**	**144**	**477**	**117**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**540**	**180**	**100**	**20**	**60**	**243**	**117**	**15**	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		**1620**	**666**	**316**	**146**	**204**	**720**	**234**	**45**	ТО: 27 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	**180**	90	36	18	36	54	36	5												Эк	**180**	90	36	18	36	54	36	5		32	7
2	Б1.О.26	Радиоприемные устройства	Эк КП	**144**	90	36	36	18	27	27	4												Эк КП	**144**	90	36	36	18	27	27	4		32	67
3	Б1.В.02	Волоконно-оптические системы связи	Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4		32	7
4	Б1.В.03	Современная теория кодирования	Эк	**180**	72	36	18	18	81	27	5												Эк	**180**	72	36	18	18	81	27	5		32	7
5	Б1.В.04	Цифровое телерадиовещание											Эк	**108**	30	20		10	33	45	3		Эк	**108**	30	20		10	33	45	3		32	8
6	Б1.В.07	Встраиваемые системы	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		32	7
7	Б1.В.08	Интеллектуальная среда анализа и обработки цифровых изображений											Эк	**144**	60	40		20	48	36	4		Эк	**144**	60	40		20	48	36	4		32	8
8	Б1.В.11	Радиосистемы мобильной связи											Эк	**108**	60	20	20	20	12	36	3		Эк	**108**	60	20	20	20	12	36	3			8
9	Б1.В.ДВ.03.01	Радиоавтоматика	За	**108**	54	18	18	18	54		3												За	**108**	54	18	18	18	54		3		32	7
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Теория управления в системах передачи сигналов*	За	**108**	54	18	18	18	54		3												За	**108**	54	18	18	18	54		3		32	7
11	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	За	**108**	72	36	18	18	36		3												За	**108**	72	36	18	18	36		3		32	7
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Автоматизация экспериментальных исследований*	За	**108**	72	36	18	18	36		3												За	**108**	72	36	18	18	36		3		32	7
13	Б1.В.ДВ.06.01	Русский язык и культура речи											За	**72**	30	20		10	42		2		За	**72**	30	20		10	42		2		74	8
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Деловая коммуникация*											За	**72**	30	20		10	42		2		За	**72**	30	20		10	42		2		74	8
15	**Б2.В.01(У)**	**Учебная (учебно-исследовательская работа) практика**	ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		ЗаО(2)	**216**					216		6		32	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(3) За ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	2		216					216		6	2		
	Б2.О.04(П)	Производственная (Преддипломная) практика											ЗаО	216					216		6	2	ЗаО	216					216		6	2	32	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	32	8
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 11.03.02_2023-24 КТ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				187	241	241	60	30	30	61	30	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	66%	34%	32.3%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	57	30	27	39	27	12
Обязательная часть					139	139	42	20	22	53	26	27	35	16	19	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	71	15	10	5	4	4		22	14	8	30	18	12
Практика	71%	29%	0%	20	21	21	3		3	3		3	3		3	12	3	9
Обязательная часть					15	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6										6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				1	1	1				1		1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54.6	51	-	59.7	55.1	-	57.6	49.2	-	54.6	43.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	59	50.9	-	49.5	38.2	-	58.5	57.2	-	58.5	41.3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	29.3	29	-	26.5	24.7	-	20.4	17.4	-	27.6	18.7
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3594	-	522	584	-	540	508	-	414	360	-	486	180
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					18	-			-		18	-			-		
	Итого по всем блокам					3612	-	522	584	-	540	526	-	414	360	-	486	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3	7	3	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	10	6	4	2	1	1	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3		3	4	2	2	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.34%												
	в интерактивной форме					20.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.56%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникационных системах	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.09	Радиотехнические цепи и сигналы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.11	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Основы теории цепей	УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.14	Основы радиоизмерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.19	Основы программирования современных интегральных схем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.21	Сетевые технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.23	САПР радиоэлектронных средств	УК-1; ОПК-3
Б1.О.24	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.25	Радиопередающие устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.26	Радиоприемные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.27	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Антенны и микроэлектронные устройства средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Волоконно-оптические системы связи	УК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Современная теория кодирования	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Цифровое телерадиовещание	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Основы компьютерных технологий в электронике	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Встраиваемые системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Интеллектуальная среда анализа и обработки цифровых изображений	УК-1; ПК-2
Б1.В.09	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов	УК-1; ПК-3
Б1.В.11	Радиосистемы мобильной связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Обработка сигналов звука и изображения	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая теория передачи сигналов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Радиоавтоматика	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория управления в системах передачи сигналов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная математика в системах телекоммуникаций	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация экспериментальных исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная (Ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная (учебно-исследовательская работа) практик	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1