Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2018 - 2023
Форма обучения: Заочная

Утверждаю
Ректор _______________ В. Ю. Стромов

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Уровень подготовки:	Бакалавр
Специальность(направление):	11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль:	Системы и устройства подвижной радиосвязи
Срок обучения:	4 года 6 месяцев
Квалификация:	Бакалавр

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Всего часов — Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого						**9 788**	**9 788**	**1 122**	**318**	**338**	**286**		**7 850**	**402**	**254**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**9 284**	**9 284**	**1 042**	**314**	**266**	**282**		**7 454**	**374**	**240**
								9%	38%	34%	27%	0%	86%	4%	
Итого по циклам						**8 420**	**8 420**	**772**	**296**	**266**	**210**		**7 274**	**374**	**216**
Б1 Дисциплины (модули)		**28**	**47**	**2**		**8 420**	**8 420**	**772**	**296**	**266**	**210**		**7 274**	**374**	**216**
Б1.Б		**15**	**16**	**1**		**3 852**	**3 852**	**342**	**140**	**92**	**110**		**3 311**	**199**	**107**
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	24		24			279	21	9
Б1.Б.2	Философия		4			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.3	История	2				144	144	12	8		4		123	9	4
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.5	Основы теории связи	4,5				252	252	18	8		10		216	18	7
Б1.Б.6	Цифровая обработка сигналов	5	4	5		288	288	28	12	16			247	13	8
Б1.Б.7	Аналоговая и цифровая электроника	5	4			360	360	36	16	20			311	13	10
Б1.Б.8	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн	6				144	144	12	4	8			123	9	4
Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных системах	6				144	144	12	4	8			123	9	4
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		4			72	72	2	2				66	4	2
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		1			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.12	Экология		8			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.13	Правоведение		2			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.14	Физика	1,3	2			576	576	58	18	16	24		496	22	16
Б1.Б.15	Математический анализ	1,2,3				432	432	32	16		16		373	27	12
Б1.Б.16	Геометрия и алгебра	1,3	2			468	468	40	20		20		406	22	13
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.Б.18	Введение в проектную деятельность		4			72	72	8	4		4		60	4	2
Б1.Б.19	Экономика отрасли инфокоммуникаций		3			108	108	8	4		4		96	4	3
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**			**644**	**644**	**8**			**8**		**632**	**4**	
Б1.Б.Э.1	Фитнес		4			328	328	8			8		316	4	
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры		4			328	328	8			8		316	4	
Б1.В.ОД		**9**	**7**	**1**		**2 592**	**2 592**	**246**	**100**	**104**	**42**		**2 237**	**109**	**72**
Б1.В.ОД.1	Информатика и информационные характеристики каналов систем связи	2	1			216	216	24	8	16			179	13	6
Б1.В.ОД.2	Инженерная компьютерная графика		1			108	108	12	4	8			92	4	3
Б1.В.ОД.3	Электромагнитные поля и волны	5	4			252	252	16	8		8		223	13	7
Б1.В.ОД.4	Вычислительная техника и информационные технологии	6				144	144	8	4	4			127	9	4
Б1.В.ОД.5	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	6			288	288	28	12	16			247	13	8
Б1.В.ОД.6	Радиопередающие и приемные устройства	8	7	7		468	468	44	20	24			411	13	13
Б1.В.ОД.7	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7				252	252	24	8		16		219	9	7
Б1.В.ОД.8	Радиотехнические цепи и сигналы	2,4	3			504	504	48	22	26			434	22	14
Б1.В.ОД.9	Системы и сети связи с подвижными объектами	7				252	252	30	10	10	10		213	9	7
Б1.В.ОД.10	Дискретная математика		5			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.1			**2**			**108**	**108**	**16**	**6**		**10**		**88**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.1.1	Теория принятия решений		5			108	108	16	6		10		88	4	3
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения		5			108	108	16	6		10		88	4	3
Б1.В.ДВ.2			**2**			**108**	**108**	**16**	**6**	**10**			**88**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.2.1	Физика и химия радиоматериалов		5			108	108	16	6	10			88	4	3
Б1.В.ДВ.2.2	Физика и химия поверхности		5			108	108	16	6	10			88	4	3
Б1.В.ДВ.3		**2**				**108**	**108**	**12**	**4**	**8**			**87**	**9**	**3**
Б1.В.ДВ.3.1	Основы радиовещания и телевидения	8				108	108	12	4	8			87	9	3
Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории надежности инфокоммуникационных систем и сетей	8				108	108	12	4	8			87	9	3
Б1.В.ДВ.4			**2**			**108**	**108**	**12**	**4**		**8**		**92**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в теорию нечетких множеств		7			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные и дифференциальные уравнения		7			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.5			**2**			**72**	**72**	**12**	**4**		**8**		**56**	**4**	**2**
Б1.В.ДВ.5.1	Энергосберегающие технологии в информационных системах		7			72	72	12	4		8		56	4	2
Б1.В.ДВ.5.2	Администрирование информационных систем		7			72	72	12	4		8		56	4	2
Б1.В.ДВ.6			**2**			**108**	**108**	**16**	**6**	**10**			**88**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.6.1	Тензорный анализ инфокоммуникационных систем		6			108	108	16	6	10			88	4	3
Б1.В.ДВ.6.2	Управление инфокоммуникационными системами		6			108	108	16	6	10			88	4	3
Б1.В.ДВ.7		**2**				**144**	**144**	**16**	**6**	**10**			**119**	**9**	**4**
Б1.В.ДВ.7.1	Электрические и оптические линии связи	6				144	144	16	6	10			119	9	4
Б1.В.ДВ.7.2	Техническая защита информации	6				144	144	16	6	10			119	9	4
Б1.В.ДВ.8			**2**			**72**	**72**	**12**	**4**		**8**		**56**	**4**	**2**

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	1 курс, 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс, 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен
Итого	**40**	**40**	**38**	**1 057**	**27**	**42**	**40**	**34**	**1 058**	**36**	**2**	**40**	**32**	**42**	**1 033**	**27**	**36**	**58**	**20**	**1 061**	**27**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**40**	**28**	**38**	**1 001**	**27**	**38**	**28**	**30**	**942**	**36**	**2**	**40**	**20**	**42**	**977**	**27**	**36**	**46**	**20**	**1 005**	**27**
Итого по циклам	**40**	**28**	**38**	**1 001**	**27**	**38**	**28**	**30**	**942**	**36**		**40**	**20**	**42**	**977**	**27**	**36**	**46**	**20**	**1 005**	**27**
Б1 Дисциплины (модули)	**40**	**28**	**38**	**1 001**	**27**	**38**	**28**	**30**	**942**	**36**		**40**	**20**	**42**	**977**	**27**	**36**	**46**	**20**	**1 005**	**27**
Б1.Б	**28**	**12**	**28**	**645**	**27**	**28**	**10**	**28**	**656**	**18**		**28**	**12**	**32**	**717**	**27**	**24**	**26**	**14**	**586**	**18**
Б1.Б.1		6		62			6		62				6		62			6		93	9
Б1.Б.2																	4		4	60	
Б1.Б.3						8		4	123	9											
Б1.Б.4	4		4	60																	
Б1.Б.5																	4		6	125	9
Б1.Б.6																	4	8		92	
Б1.Б.7																	8	12		156	
Б1.Б.8																					
Б1.Б.9																					
Б1.Б.10	2			66																	
Б1.Б.11	4		4	60																	
Б1.Б.12																					
Б1.Б.13						4		4	60												
Б1.Б.14	6	6	8	187	9	4	4	8	124			8	6	8	185	9					
Б1.Б.15	6		6	87	9	6		6	195	9		4		4	91	9					
Б1.Б.16	6		6	123	9	6		6	92			8		8	191	9					
Б1.Б.17												4		8	92						
Б1.Б.18																	4		4	60	
Б1.Б.19												4		4	96						
Б1.Б.Э			**2**	**80**				**2**	**80**					**2**	**80**				**2**	**76**	
Б1.Б.Э.1			2	80				2	80					2	80				2	76	
Б1.Б.Э.2			2	80				2	80					2	80				2	76	
Б1.В.ОД	**8**	**16**		**184**		**10**	**18**		**206**	**18**		**8**	**8**		**88**		**12**	**8**	**4**	**287**	**9**
Б1.В.ОД.1	4	8		92		4	8		87	9											
Б1.В.ОД.2	4	8		92																	
Б1.В.ОД.3																	4		4	60	
Б1.В.ОД.4																					
Б1.В.ОД.5																					
Б1.В.ОД.6																					
Б1.В.ОД.7																					
Б1.В.ОД.8						6	10		119	9		8	8		88		8	8		227	9
Б1.В.ОД.9																					
Б1.В.ОД.10																					
Б1.В.ДВ.1																					
Б1.В.ДВ.1.1																					
Б1.В.ДВ.1.2																					
Б1.В.ДВ.2																					
Б1.В.ДВ.2.1																					
Б1.В.ДВ.2.2																					
Б1.В.ДВ.3																					
Б1.В.ДВ.3.1																					
Б1.В.ДВ.3.2																					
Б1.В.ДВ.4																					
Б1.В.ДВ.4.1																					
Б1.В.ДВ.4.2																					
Б1.В.ДВ.5																					
Б1.В.ДВ.5.1																					
Б1.В.ДВ.5.2																					
Б1.В.ДВ.6																					
Б1.В.ДВ.6.1																					
Б1.В.ДВ.6.2																					
Б1.В.ДВ.7																					
Б1.В.ДВ.7.1																					
Б1.В.ДВ.7.2																					
Б1.В.ДВ.8																					

№	3 курс, 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	3 курс, 6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	4 курс, 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 курс, 8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	5 курс, 9 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого	**44**	**48**	**26**	**978**	**36**	**36**	**70**		**886**	**36**	**2**	**44**	**30**	**50**	**949**	**27**	**18**	**20**	**4**	**332**	**18**			**72**	**180**		**18**	**18**	**6**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**44**	**36**	**26**	**922**	**36**	**36**	**58**		**830**	**36**	**2**	**44**	**30**	**50**	**949**	**27**	**18**	**20**	**4**	**332**	**18**			**72**	**180**		**18**	**18**	**6**	**36**
Итого по циклам	**44**	**36**	**26**	**922**	**36**	**36**	**58**		**830**	**36**		**44**	**30**	**50**	**949**	**27**	**18**	**20**	**4**	**332**	**18**									
Б1 Дисциплины (модули)	**44**	**36**	**26**	**922**	**36**	**36**	**58**		**830**	**36**		**44**	**30**	**50**	**949**	**27**	**18**	**20**	**4**	**332**	**18**									
Б1.Б	**20**	**16**	**4**	**401**	**27**	**8**	**16**		**246**	**18**							**4**		**4**	**60**										
Б1.Б.1																														
Б1.Б.2																														
Б1.Б.3																														
Б1.Б.4																														
Б1.Б.5	4		4	91	9																									
Б1.Б.6	8	8		155	9																									
Б1.Б.7	8	8		155	9																									
Б1.Б.8						4	8		123	9																				
Б1.Б.9						4	8		123	9																				
Б1.Б.10																														
Б1.Б.11																														
Б1.Б.12																	4		4	60										
Б1.Б.13																														
Б1.Б.14																														
Б1.Б.15																														
Б1.Б.16																														
Б1.Б.17																														
Б1.Б.18																														
Б1.Б.19																														
Б1.Б.Э																														
Б1.Б.Э.1																														
Б1.Б.Э.2																														
Б1.В.ОД	**8**		**12**	**255**	**9**	**12**	**12**		**287**	**9**		**32**	**30**	**26**	**745**	**27**	**10**	**12**		**185**	**9**									
Б1.В.ОД.1																														
Б1.В.ОД.2																														
Б1.В.ОД.3	4		4	163	9																									
Б1.В.ОД.4						4	4		127	9																				
Б1.В.ОД.5						8	8		160			4	8		87	9														
Б1.В.ОД.6												10	12		226		10	12		185	9									
Б1.В.ОД.7												8		16	219	9														
Б1.В.ОД.8																														
Б1.В.ОД.9												10	10	10	213	9														
Б1.В.ОД.10	4		8	92																										
Б1.В.ДВ.1	**6**		**10**	**88**																										
Б1.В.ДВ.1.1	6		10	88																										
Б1.В.ДВ.1.2	6		10	88																										
Б1.В.ДВ.2	**6**	**10**		**88**																										
Б1.В.ДВ.2.1	6	10		88																										
Б1.В.ДВ.2.2	6	10		88																										
Б1.В.ДВ.3																	**4**	**8**		**87**	**9**									
Б1.В.ДВ.3.1																	4	8		87	9									
Б1.В.ДВ.3.2																	4	8		87	9									
Б1.В.ДВ.4												**4**		**8**	**92**															
Б1.В.ДВ.4.1												4		8	92															
Б1.В.ДВ.4.2												4		8	92															
Б1.В.ДВ.5												**4**		**8**	**56**															
Б1.В.ДВ.5.1												4		8	56															
Б1.В.ДВ.5.2												4		8	56															
Б1.В.ДВ.6						**6**	**10**		**88**																					
Б1.В.ДВ.6.1						6	10		88																					
Б1.В.ДВ.6.2						6	10		88																					
Б1.В.ДВ.7						**6**	**10**		**119**	**9**																				
Б1.В.ДВ.7.1						6	10		119	9																				
Б1.В.ДВ.7.2						6	10		119	9																				
Б1.В.ДВ.8												**4**		**8**	**56**															

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов									Трудоемкость, ЗЕТ
						Количество		В том числе							
									Из них						
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	
Б1.В.ДВ.8.1	Основы спутниковых систем связи		7			72	72	12	4		8		56	4	2
Б1.В.ДВ.8.2	Оптоволоконные сети		7			72	72	12	4		8		56	4	2
Б1.В.ДВ.9			**2**			**108**	**108**	**12**	**4**		**8**		**92**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.9.1	Менеджмент в телекоммуникациях		3			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.9.2	Информационный менеджмент		3			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.10			**2**			**108**	**108**	**12**	**4**		**8**		**92**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.10.1	Физика и химия твердого тела		1			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.10.2	Физика и химия поверхностных явлений		1			108	108	12	4		8		92	4	3
Б1.В.ДВ.11			**2**			**108**	**108**	**14**	**4**	**10**			**90**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.11.1	Коммутация в системах и сетях связи		6			108	108	14	4	10			90	4	3
Б1.В.ДВ.11.2	Моделирование телекоммуникационных систем		6			108	108	14	4	10			90	4	3
Б1.В.ДВ.12			**2**			**108**	**108**	**14**	**4**	**10**			**90**	**4**	**3**
Б1.В.ДВ.12.1	Информационная безопасность телекоммуникационных сетей		5			108	108	14	4	10			90	4	3
Б1.В.ДВ.12.2	Безопасные информационные технологии		5			108	108	14	4	10			90	4	3
Б1.В.ДВ.13			**2**			**72**	**72**	**12**		**12**			**56**	**4**	**2**
Б1.В.ДВ.13.1	Программирование		4			72	72	12		12			56	4	2
Б1.В.ДВ.13.2	Web дизайн		4			72	72	12		12			56	4	2
Б2 Практики		**1**	**2**			**540**	**540**	**180**							**15**
Б2.У Учебная практика			**1**			**108**	**108**	**36**							**3**
Б2.У.1	Практика по получения первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности **Вар |**		2			108	108	36							3
Б2.П Производственная практика		**1**	**1**			**432**	**432**	**144**							**12**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) **Вар |**	6				108	108	36							3
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**		9			324	324	108							9
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты **Баз |**					252	252	72			72		144		7
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				9	72	72	18	18				36		2
ФТД			**7**			**504**	**504**	**80**	**4**	**72**	**4**		**396**	**28**	**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)		1,2,3,4,5,6			432	432	72		72			336	24	12
ФТД.2	Сенсорные устройства		2			72	72	8	4		4		60	4	2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс											2 курс									
	1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]						3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]				
	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен
Б1.В.ДВ.8.1																					
Б1.В.ДВ.8.2																					
Б1.В.ДВ.9												**4**		**8**	**92**						
Б1.В.ДВ.9.1												4		8	92						
Б1.В.ДВ.9.2												4		8	92						
Б1.В.ДВ.10	**4**		**8**	**92**																	
Б1.В.ДВ.10.1	4		8	92																	
Б1.В.ДВ.10.2	4		8	92																	
Б1.В.ДВ.11																					
Б1.В.ДВ.11.1																					
Б1.В.ДВ.11.2																					
Б1.В.ДВ.12																					
Б1.В.ДВ.12.1																					
Б1.В.ДВ.12.2																					
Б1.В.ДВ.13																		**12**		**56**	
Б1.В.ДВ.13.1																		12		56	
Б1.В.ДВ.13.2																		12		56	
Б2 Практики											**2**										
Б2.У Учебная практика											**2**										
Б2.У.1											2										
Б2.П Производственная практика																					
Б2.П.1																					
Б2.П.2																					
Б3 Государственная итоговая аттестация																					
Б3.1																					
Б3.2																					
ФТД		**12**		**56**		**4**	**12**	**4**	**116**				**12**		**56**			**12**		**56**	
ФТД.1		12		56			12		56				12		56			12		56	
ФТД.2						4		4	60												

№	3 курс											4 курс										5 курс								
	5 семестр [нед.]					6 семестр [нед.]						7 семестр [нед.]					8 семестр [нед.]					9 семестр [нед.]								
	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Б1.В.ДВ.8.1												4		8	56															
Б1.В.ДВ.8.2												4		8	56															
Б1.В.ДВ.9																														
Б1.В.ДВ.9.1																														
Б1.В.ДВ.9.2																														
Б1.В.ДВ.10																														
Б1.В.ДВ.10.1																														
Б1.В.ДВ.10.2																														
Б1.В.ДВ.11						**4**	**10**		**90**																					
Б1.В.ДВ.11.1						4	10		90																					
Б1.В.ДВ.11.2						4	10		90																					
Б1.В.ДВ.12	**4**	**10**		**90**																										
Б1.В.ДВ.12.1	4	10		90																										
Б1.В.ДВ.12.2	4	10		90																										
Б1.В.ДВ.13																														
Б1.В.ДВ.13.1																														
Б1.В.ДВ.13.2																														
Б2 Практики											**2**																		**6**	
Б2.У Учебная практика																														
Б2.У.1																														
Б2.П Производственная практика											**2**																		**6**	
Б2.П.1											2																			
Б2.П.2																													6	
Б3 Государственная итоговая аттестация																								**72**	**180**		**18**	**18**		**36**
Б3.1																								72	144					36
Б3.2																									36		18	18		
ФТД		**12**		**56**			**12**		**56**																					
ФТД.1		12		56			12		56																					
ФТД.2																														

Вид контроля	Количество видов контроля									
	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Курсовая работа	2					1		1		
Защита ВКР	1									1
ГЭК	1									1
Экзамен	27	3	4	3	3	4	5	3	2	
Зачет	44	7	7	6	9	5	4	4	1	1