

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные технологии радиотехнических систем и комплексы

(профиль)

программы:

Кафедра: Радиотехнические информационные системы

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Боев С.Ф./





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>24</b>	17 2/6		<b>1296</b>								<b>36</b>	25		<b>2160</b>							<b>60</b>	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>						<b>24</b>			<b>1296</b>									<b>36</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>44.4</b>										<b>54</b>											<b>49.2</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>77.2</b>										<b>36</b>											<b>56.6</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>21</b>										<b>20</b>											<b>20.5</b>										
	Контактная работа			<b>21</b>										<b>20</b>											<b>20.5</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>273</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>117</b>	<b>303</b>	<b>180</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/3		<b>648</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>340</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 3		<b>1404</b>	<b>473</b>	<b>178</b>	<b>98</b>	<b>197</b>	<b>643</b>	<b>288</b>	<b>39</b>	ТО: 23 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.1.07	Специальные главы математики	Эк	<b>108</b>	39	13		26	33	36	3														Эк	<b>108</b>	39	13		26	33		36	3	
2	Б1.О.1.09	Модели и методы проектирования информационных систем	Эк КП	<b>144</b>	52	13	26	13	56	36	4													Эк КП	<b>144</b>	52	13	26	13	56	36	4		33	3
3	Б1.О.1.11	Экономико-математические модели управления											Эк КП	<b>108</b>	40	20		20	32	36	3			Эк КП	<b>108</b>	40	20		20	32	36	3		33	4
4	Б1.О.1.14	Научно-практический семинар	За	<b>72</b>	26			26	46		2													За	<b>72</b>	26			26	46		2		33	3
5	Б1.О.1.15	Методология управления разработкой программных средств и проектов информационных систем	Эк	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3													Эк	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3		33	3
6	Б1.В.1.03	Компьютерное проектирование и моделирование радиотехнических средств	Эк	<b>144</b>	52	13	26	13	56	36	4													Эк	<b>144</b>	52	13	26	13	56	36	4		51	3
7	Б1.В.1.05	Информационные технологии в радиолокации	За КП	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3													За КП	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3		51	3
8	Б1.В.1.06	Основы теории радиосистем, комплексов управления и передачи информации											Эк КП	<b>144</b>	40	20	10	10	68	36	4			Эк КП	<b>144</b>	40	20	10	10	68	36	4		51	4
9	Б1.В.1.07	Эксплуатация радиотехнических систем											Эк	<b>144</b>	40	20		20	68	36	4			Эк	<b>144</b>	40	20		20	68	36	4		51	4
10	Б1.В.1.08	Нечеткая надежность алгоритмических процессов											За	<b>144</b>	40	20	10	10	104		4			За	<b>144</b>	40	20	10	10	104		4		51	4
11	Б1.В.1.09	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	26	13		13	46		2													За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		51	3
12	Б1.В.1.10	Специальные главы оптимизации											За	<b>108</b>	40	20		20	68		3			За	<b>108</b>	40	20		20	68		3		51	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(3) КП КП								Эк(3) За(2) КП(2)								Эк(7) За(5) КП КП(3)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	<b>108</b>					<b>108</b>		3	2		<b>324</b>					<b>324</b>		9	6		<b>432</b>					<b>432</b>		12	8			
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108				108		3	2				
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая												ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108				108		3	2				
Б2.В.1.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										<b>324</b>					<b>288</b>	36	9	6		<b>324</b>					<b>288</b>	36	9	6				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108				72	36	3	3 5/6		Эк	108				72	36	3	3 5/6				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216				216		6	4						216		6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2/6										7 1/6									7 3/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	62	31	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	31	29	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	5.8%	80	84	45	22	23	39	21	18
Б1.О.1	Обязательная часть					50	35	12	23	15	12	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	10	10		24	9	15
Б2	Практика	78%	22%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					21	15	9	6	6	3	3
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	54	54	-	44.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				56.7	-	54	66.5	-	77.2	36
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20	-	21	18	-	21	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				977	-	252	252	-	273	200
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				993	-	252	268	-	273	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.21%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.31%						