

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 917 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	№ 600н от 31.08.2021 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												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17 2/6		1296							36	25		2160						60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24				1296							36				2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.4										54									49.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			77.2										36									56.6											
	Аудиторная нагрузка			21										20									20.5											
	Контактная работа			21										20									20.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	273	78	78	117	303	180	21	ТО: 13 Э: 2 1/3		648	200	100	20	80	340	108	18	ТО: 10 Э: 3		1404	473	178	98	197	643	288	39	ТО: 23 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.1.07	Специальные главы математики	Эк	108	39	13		26	33	36	3													Эк	108	39	13		26	33	36		3	
2	Б1.О.1.09	Модели и методы проектирования информационных систем	Эк КП	144	52	13	26	13	56	36	4												Эк КП	144	52	13	26	13	56	36	4		33	3
3	Б1.О.1.11	Экономико-математические модели управления											Эк КП	108	40	20		20	32	36	3		Эк КП	108	40	20		20	32	36	3		33	4
4	Б1.О.1.14	Научно-практический семинар	За	72	26			26	46		2												За	72	26			26	46		2		33	3
5	Б1.О.1.15	Методология управления разработкой программных средств и проектов информационных систем	Эк	108	39	13	13	13	33	36	3												Эк	108	39	13	13	13	33	36	3		33	3
6	Б1.В.1.04	Информационные технологии в радиолокации	За КП	108	39	13	13	13	33	36	3												За КП	108	39	13	13	13	33	36	3		51	3
7	Б1.В.1.05	Компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных средств	Эк	144	52	13	26	13	56	36	4												Эк	144	52	13	26	13	56	36	4		51	3
8	Б1.В.1.06	Нечеткие модели оценки надежности алгоритмических процессов											За	144	40	20	10	10	104		4		За	144	40	20	10	10	104		4		51	4
9	Б1.В.1.07	Специальные главы высшей математики											За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		51	4
10	Б1.В.1.08	Основы теории радиосистем, комплексов управления и передачи информации											Эк КП	144	40	20	10	10	68	36	4		Эк КП	144	40	20	10	10	68	36	4		51	4
11	Б1.В.1.09	Эксплуатация радиотехнических систем											Эк	144	40	20		20	68	36	4		Эк	144	40	20		20	68	36	4		51	4
12	Б1.В.1.10	Введение в профессиональную деятельность	За	72	26	13		13	46		2												За	72	26	13		13	46		2		51	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП КП									Эк(3) За(2) КП(2)									Эк(7) За(5) КП КП(3)												
ПРАКТИКИ			(План)		108					108		3	2		324					324		9	6		432					432		12	8	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая													ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108				108		3	2		
Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108				108		3	2		
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	324				324		9	6		Оц	324				324		9	6		
КАНИКУЛЫ												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	67%	33%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					18	9	9		9		9
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	6		6	3	3	
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					-			-		
	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	7	4	3
		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
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.21%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.31%						