

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность (профиль): Радиоэлектронные системы и комплексы

Кафедра: Радиотехнические информационные системы

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 94 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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.
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.029	РАДИОИНЖЕНЕР В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 573н от 25.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Барчуков Д.А./

Декан ФИТ _____ / Хабаров А.Р./

Зав.кафедрой _____ / Боев С.Ф./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Семестр 2													з.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр									
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	УП	ПП	ПКСИ СГЭ	ВИЗВ КР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	УП	ПП	ПКСИ СГЭ	ВИЗВ КР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	УП	ПП	ПКСИ СГЭ	ВИЗВ КР	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)				1032														27	18	1320														35	24	2352														62	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960														25		1320														35		2280														60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8																52.8																52.8																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																48																42																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																33																31.5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																33																31.5																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																2																2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	450	180	90	180														342	108	25	ТО: 15 Э: 3	936	495	180	90	225							297	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	945	360	180	405							639	252	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	30			30															2	За	72	45			45						27		2	За(2)	144	75			75					69		4		42	123				
2	Б1.0.02	История России	За	72	60	45		15															2	За	72	60	45		15						12		2	За(2)	144	120	90		30				24		4		37	12					
3	Б1.0.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	За	72	45	15		30															2	За	72	45	15		30														27		2		29	1									
4	Б1.0.07	Математический анализ	За	108	45	15		30															3	Эк	180	90	30		60													117	36	8		29	12										
5	Б1.0.08	Информатика	Эк	144	60	30	30																4	Эк	144	60	30	30														48	36	4		29	1										
6	Б1.0.09	Сетевые информационные технологии и базы данных																							За	108	60	15	30	15													48		3		51	2									
7	Б1.0.10	Физика	Эк	144	90	30	30	30															4	Эк	144	90	30	30	30													18	36	4		6	123										
8	Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика	За	72	30	15	15																2	Эк КР	108	45	15	15	15														36	72	8		6	12									
9	Б1.0.12	Введение в профессиональную деятельность	Эк	144	60	15	15	30															4	Эк	144	60	15	15	30													48	36	4		51	1										
10	Б1.0.13	Теория электрических цепей																							Эк	180	75	30	15	30													69	36	5		51	23									
11	Б1.0.35	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15															2	За	72	30	15		15													42		2		43	1										
12	Б1.0.36	Культурология																							За	72	30	15		15													42		2		35	2									
13	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30																	За	60	30		30																	21	123456										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в соевых по видам спорта	За	60	30			30																	За	60	30		30																21	123456											
15	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью	За	36	4			4															1	За	36	4			4													32		1		52	1										
16	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности	За	36	4			4															1	За	36	4			4													32		1		53	1										
ПРАКТИКИ																										324	180			180							144	9	6		324	180			180			144	9	6							
Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная																									ЗаО	324	180			180							144	9	6	ЗаО	324	180			180			144	9	6	51	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(9)														Эк(4) За(5) ЗаО КР														Эк(7) За(14) ЗаО КР																								
КАНИКУЛЫ																																																									
													1	4/6														6	1/6														7	5/6													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	УП	ПП	ПКСИ СГЭ	ВИЗВ КР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080												30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	ТО: Э:		
ПРАКТИКИ		(План)		756	140			140						616		21	14		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	756	140			140						616		21	14	51	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	23			23						301		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оц	324	23			23						301		9	6	51	В
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО Оц																
КАНИКУЛЫ																4 3/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	э.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				228	332	62	27	35	60	26	34	60	30	30	60	24	36	60	25	35	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				226	330	60	25	35	60	26	34	60	30	30	60	24	36	60	25	35	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.8%	190	261	51	25	26	51	26	25	51	30	21	51	24	27	57	25	32					
B1.O	Обязательная часть					159	51	25	26	51	26	25	40	27	13	13	5	8	4		4					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							11	3	8	38	19	19	53	25	28					
B2	Практика	50%	50%	0%	27	60	9		9	9		9	9		9	9		9	3		3	21	21			
B2.O	Обязательная часть					30	9		9	9		9	9		9			3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30										9		9				21	21			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				2	2	2	2																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	52.8	52.8	-	52.8	50.4	-	62.4	40.8	-	48	55.2	-	50.4	53.1	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	36	48	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.1	-	30	33	-	28	27	-	32	22	-	25	27	-	25	31	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4504	-	480	525	-	450	435	-	510	360	-	375	405	-	375	589	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-			-				
		Блок Б2				520	-		180	-		60	-		60	-		60	-		20	-	140			
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-			-	23		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-				-			-			
		Итого по всем блокам				5055	-	488	705	-	450	495	-	510	420	-	375	465	-	375	609	-	163			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.1	-	30	33	-	28	27	-	32	22	-	25	27	-	25	31	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4					
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	11	6	5	10	6	4	6	2	4	5	2	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2		2	2	2	1	1				1		1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	2	1	1	3	1	2	2	1	1					
		ОЦЕНКА (Оц)																				1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.35%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				57.3%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.17%																					