Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 15.07.2025 16:13:13 Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"

План утвержден ученым советом Протокол № 11 от 16.04.2025

Факультет: Физико-технический

Профиль:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.03

<u>РАДИОФИЗИКА</u>

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 918 от 07.08.2020

План Учебный план магистратуры '03.04.03 Радиофизика 2025.plx', код направления 03.04.03, профиль : Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники, год начала подгот

		1	омы пром. атт.	3.e.			Итого акад			<u> </u>	Nigsc 1 Nigsc 2 Nigsc 2 Cenectro 1 15 Heal Cenectro 2 15 Heal Cenectro 2 15 Heal Cenectro 3 15 Heal Cenectro 3														Закре	en .										
		2	- I		3	По		V-	ент Пр.		1 1			СРБП	C0	Vere		000.00			CP6N	CD ===	Verm	1	0		CP6/	1 00	Vere				corn	· · · ·	// // // // // // // // // // // // //	3
Считать в плане Индекс	Наименование	мен 3	Зачет с оц.	КР Факт	тное	плану		Cb bo	пь подго	OT	ого Лек	подгот лас под		БП пр. подгот					Лаб Паб пр. подгот		подгот	maga or		. Итого	Подр	"	СРБП пр. подго	СР СР пр подго		Итого Ле	к подгот	KCP CP6	П пр. подгот	Р СР пр. подгот	роль Код	д Компетенции
Блок 1.Дисциплинь Обязательная часть								1436 24 594 10		21 7	56 135 88 45		60		372 183		972 165 576 105		60 30	75 10 60 10			108 24 81 4			78 39		510	81 27							
+ 61.0.01	Иностранный язык в профессиональной веятельности	2	1	5	180			93 2		2 7			30		42	3	108			30		51	27	144	20			91	2/						44	yk-4.1; yk-4.3; yk-4.4; yk-4.6; yk-5.1
+ 61.0.02	Методология научно-проектной деятельности		2	3	108	108	30	78								3	108 30					78													65	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-4.3; YK-4.4; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; Offk-1.1; Offk-1.2; Offk-2.3; fik-1.1
+ 51.0.03	Объекты интеллектуальной собственности		1	3	108	108	30	78		3 1	30				78			+																		YK-4.2; YK-4.3; YK-4.4; YK-4.5; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3
+ 61.0.04	Основы автоматизации физического эксперимента		1	3	108	108	45	63		3 1	15		30		63																				64	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3
+ 61.0.05	Теория информации и передачи сигналов	2		2 4												4	144 30			10		77	27												66	yK-4.1; yK-4.5; OПK-1.1; OПK-2.1
+ 61.0.06	Моделирование твердотельных систем	3					26																4	144	26			91	27						65	VK-2.2; VK-2.4; OffK-1.1; OffK-1.2; OffK-3.2 OffK-2.2: OffK-3.1: OffK-3.2: ffK-2.1: ffK-3.1: ffK-3.2
+ 61.0.07	Цифровые технологии в научном эксперимент			4	144		45		7							4	144 15			30		72	27												66	
+ 61.0.08	Философские вопросы естествознания		2				30	42 842 13	NF 73	13 4		135 3		\perp	189	2	72 30 396 60		60 30	ır		42 234	27 20	770	120 12	78 39		419	54						57	yK-1.1; yK-1.5; yK-3.3; yK-4.1; yK-5.1; yK-5.2; yK-5.3; yK-6.1
+ 51.8.01	я участниками образовательных отнош Акустооптика	ении 3					52			13 4	58 90	135 3	,		189	54 11	396 60		60 30	15		234		144		78 39 26		65	27		+ +			_	66	NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2
+ 61.8.02	Датчики и актюаторы		1	2	72	72	30	42		2 7	2 30				42																					NK-2.2; NK-2.4; NK-3.3
+ 61.8.03	Нанофотоника		3	3	108	108	39	69															3	108	26	13		69							66	VK-1.4; ПK-2.4; ПK-3.3 VK-4.2; VK-4.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.3; ПK-3.4
+ 61.8.04	Документационное обеспечение технологического процесса		3	3	108	108	26	82	13														3	108	26 <u>13</u>			82							66	9K-9.2; 9K-9.3; 1IK-1.1; 1IK-1.2; 1IK-1.5; 1IK-2.3; 1IK-3.9
+ 61.8.05	Полупроводники и диэлектрики	123					144		-	4 1		30			57	27 3	108 30			15		36	27 3	108	26	13		42	27							УК-4.1; УК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3
+ 61.8.05.01 + 61.8.05.02	Электродинамика диэлектрических сред Физика полупроводников	2					60	57 2 36 2		4 1	14 30	30			57	27 3	108 30			15		36	27													VK-4.1; VK-4.2; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-3.2; ПK-3.3 ПK-3.2; ПK-3.3
+ 61.8.05.02	Твердотельная электроника	3		_				42 2									108 30	+-+		15		36	3	108	26	13		42	27							NK-2.4; NK-3.2; NK-3.3
+ 61.8.06	Специализированные практикумы	1	123				101			3 1	08	45			63	3	108		30			78	2	72		26		46								УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+ 51.8.06.01	Дополнительный специализированный практикум по оптической, электронной и		1	3	108	108	45	63		3 1	18	45			63																				66	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	атомно-силовой микроскопии	+	-	,						, .	~	-		-																					- 00	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4
+ 61.8.06.02 + 61.8.06.03	Специальный физический практикум - 1 Специальный физический практикум - 2		2	3		108 72		78								3	108		30			78		72				-							66	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4
			3									-						\perp					2			26		46							66	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+ 61.B.07 + 61.B.07.01	Радиоэлектронные системы Программируемые логические схемы	1	23	10				27 2		4 1		60 <u>3</u>			27	27 3	108 15	+ +	30 30			63	3	108	26	13	+	69		-			+	_	65	TK-2.2; TK-2.4; TK-3.1; TK-3.2; TK-3.3; TK-3.4
+ 61.8.07.02	Программирование измерительных систем	-	2	3			45		30		-					3	108 15		30 <u>30</u>			63													65	NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-3.4
+ 61.8.07.03	Цифровая обработка сигналов		3	3	108	108	39	69															3	108	26	13		69							65	NK-2.2; NK-3.2; NK-3.3
+ 61.8.Д8.01	Элективные дисциплины 1		2	2	72	72	15	57								2	72 15					57														УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.3; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.3; УК-5.2; ПК-1.1;
- 61.В.ДВ.01.01			2	2	72	72	_									2	72 15					57													8	yk-1.2; yk-1.3; yk-2.1; yk-2.2; yk-2.3; yk-2.3; yk-2.5; yk-4.3; yk-9.2; lik-1.1; lik-1.2; lik-1.3 yk-1.2; yk-1.3; yk-2.1; yk-2.2; yk-2.3; yk-2.4; yk-2.5; yk-4.3; yk-5.2; lik-1.1;
+ 61.8.ДВ.01.02	Организационные аспекты конкурсной деятельности		2	2	72	72	15	57								2	72 15					57													66	ΠK-1.2; ΠK-1.3
+ 61.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		3	2			26	46															2	72		26		46								RK-2.4; RK-3.1; RK-3.3 RK-2.4: RK-3.1: RK-3.3
+ 61.В.ДВ.02.01	практикун по САПР		3	2	72	72	26	46															2	72		26		46							65	
- 61.В.ДВ.02.02	Дополнительный специализированный практикум по моделированию		3	2	72	72		46															2	72		26		46							65	Nr-2.4; Nr-3.1; Nr-3.3
Блок 2.Практика							10			3 1	-	-		0 40			216 2	2			80 80	134 134	6	216	2 2		80 80	134 134	24	864 4	4	320	320 5	40 540		
• 62.0.01	Учебная практика		Т.Т				2		108	3 1		2		0 40	66 66																					УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Ознакомительная практика		1				2			3 1		2		0 40																					-	NK-1.3 VK-5.2; VK-5.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3.1; ORK-3.2; RK-1.2; RK-1.3
	участниками образовательных отнош	ений	1				8		129		18 2	4	1	0 10	80 80		216 2	2			80 80	134 134	6	216	2 2		80 80	134 134	24	864 4	4	320	320 5	40 540		and the state of t
+ 62.8.01	Производственная практика		4 234	36	1296	1296	8	808	129	5						6	216 2	2				134 134		216	2 2		80 80	134 134	24	864 4	4	32	320 5	40 540		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+ 52.B.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3	6	216	216	2	134	216														6	216	2 2		80 80	134 134			\Box				66	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-3.4
+ 62.B.01.02(II)			24	21	756	756	4	472	756							6	216 2	2			80 80	134 134							15	540 2	2	200	200 3	38 338	66	
+ 62.B.01.03(Пµ	а) Преддипломная практика		4	9	324	324	2	202	324																				9	324 2	2	120	120 2	02 202	66	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.4
Блок 3.Государстве	нная итоговая аттестация			9	324	324	4	231 5	4																				9	324 4		35	2	31	54	•
+ 63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108	108	2	79 2	7																				3	108 2				19	27 66	YK-4.1; YK-4.5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.3; TK-1.1; TK-2.2; TK-3.2; TK-3.3; TK-3.4
+ 63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы			6	216	216	2	152 2	7																				6	216 2		35	1	52	27 66	Wi-11, Wi-12, Wi-13, Wi-14, Wi-15, Wi-21, Wi-22, Wi-23, Wi-24, Wi-25, Wi-31, Wi-32, Wi
ФТД.Факультативы				4	144	144	40	104		2 7	2		18		54	2	72 10			12		50														
+ ФТД.01	Обучение служением: технологии создания социального проекта		1	2	72	72	18	54		2 7	2		18		54																				103	WK-1.1; WK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4
+ ФТД.02	Управление карьерой и технология эффективного трудоустройства		2	2	72	72	22	50								2	72 10			12		50														3 YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.5; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4