



Рабочий учебный план

Направление подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Образовательная программа "Прикладная электроника и фотоника"
Траектории: "Инжиниринг в электронике, микро- и наноэлектронике",
"Квантовая наноэлектроника и материалы", "Технологические основы
квантовых вычислений и квантовых коммуникаций"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и
математики им. А.Н. Тихонова, Москва

1 курс, 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН
29.04.2025
Проректор
Рошин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2026/2027 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
	Вся образовательная программа			60,00	2 280	456	90	90	138	140	
	Инжиниринг в электронике, микро- и наноэлектронике (Прикладная траектория)			60,00	2 280	458	90	90	138	140	
	Модуль "Major"			42,00	1 596	384	74	74	118	118	
1	Автоматизированные системы обеспечения надежности и качества электронных средств	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	60			30	30A	
2	Аналоговые и цифровые устройства	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22	22A	30	30A	
3	Компьютерные измерительные технологии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	68			34	34A	
4	Микро- и наноэлектроника	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24A			
5	Основы концептуального проектирования новаций	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	56	28	28A			
6	Проектирование и моделирование элементной базы микроэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
	Модуль "Ключевые семинары"			6,00	228	72	16	16	20	20	
1	Инжиниринг в электронике, микро- и наноэлектронике (семинар наставника)	О	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A	
2	Проектно-исследовательский семинар	О	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A	
	Модуль "МагоЛего"			6,00	228						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О		6,00	228						
	Модуль "Практика"			6,00	228	2				2	

	Свободный			6,00	228	2				2
1	Проект	O		6,00	228	2				2A
	Квантовая наноэлектроника и материалы (Прикладная траектория)			60,00	2 280	416	86	86	122	124
	Модуль "Major"			42,00	1 596	344	70	70	102	102
1	Аналитические и численные методы моделирования	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24A	24A		
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
3	Материалы и приборы для нано- и оптоэлектроники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24A		
4	Материалы твердотельной электроники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	O	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22A	22	30A	30A
6	Экспериментальные методы фотоники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
	Модуль "Ключевые семинары"			6,00	228	72	16	16	20	20
1	Квантовая наноэлектроника и материалы (семинар наставника)	O	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A
2	Проектно-исследовательский семинар	O	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A
	Модуль "МагоЛего"			6,00	228					
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	O		6,00	228					
	Модуль "Практика"			6,00	228					2
	Свободный			6,00	228					2
1	Проект	O		6,00	228					2A
	Технологические основы квантовых вычислений и квантовых коммуникаций (Прикладная траектория)			60,00	2 280	418	86	86	122	124
	Модуль "Major"			42,00	1 596	344	70	70	102	102
1	Аналитические и численные методы моделирования	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24A	24A		
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
3	Материалы и приборы для нано- и оптоэлектроники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24A		
4	Материалы твердотельной электроники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	O	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22A	22	30A	30A
6	Экспериментальные методы фотоники	O	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A
	Модуль "Ключевые семинары"			6,00	228	72	16	16	20	20
1	Проектно-исследовательский семинар	O	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A

2	Технологические основы квантовых вычислений и квантовых коммуникаций (семинар наставника)	О	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10A	
	Модуль "МагоЛего"			6,00	228						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О		6,00	228						
	Модуль "Практика"			6,00	228	2				2	
	Свободный			6,00	228	2				2	
1	Проект	О		6,00	228	2				2A	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Юрин А.И. 18.04.2025

Декан факультета Коваленко Д.Г. 18.04.2025

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 28.04.2025

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О