



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
Рощин 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	30А	
2	Аналоговые и цифровые устройства	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22	22А	30	30А	
3	Компьютерные измерительные технологии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	68			34	34А	
4	Микро- и наноэлектроника	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
5	Основы концептуального проектирования новаций	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	56	28	28А			
6	Проектирование и моделирование элементной базы микроэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	
	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	10А	
2	Проектно-исследовательский семинар	О	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10А	
	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	
	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	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24A	24A			
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
3	Материалы и приборы для нано-и оптоэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24A			
4	Материалы твердотельной электроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22A	22	30A	30A	
6	Экспериментальные методы фотоники	О	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)	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 "MaгoЛeгo"			6,00	228						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула MaгoЛeгo	О		6,00	228						
	Модуль "Практика"			6,00	228					2	
	Свободный			6,00	228					2	
1	Проект	О		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	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24A	24A			
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
3	Материалы и приборы для нано-и оптоэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24A			
4	Материалы твердотельной электроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22A	22	30A	30A	
6	Экспериментальные методы фотоники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24A	
	Модуль "Ключевые семинары"			6,00	228	72	16	16	20	20	
1	Проектно-исследовательский семинар	О	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