



Рабочий учебный план

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

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

1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН

Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 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		262	262	388	388	
Инжиниринг в электронике, микро- и нанoeлектронике (Прикладная траектория)				60,00	2 280	76	90	90	140	140	
Модуль "Major"				42,00	1 596		74	74	118	118	
Дисциплины специализации				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	с онлайн-курсом
3	Компьютерные измерительные технологии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	68			34	34A	
4	Микро- и нанoeлектроника	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 микрoeлектроники	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 нанoeлектронике (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"				3,00	114						
1	Дисциплина других планов	В		3,00	114						
Модуль "Практика"				9,00	342	4			2	2	

	Проектная практика			6,00	228	2				2	
1	Проект	В		6,00	228	2				2А	
	Профессиональная практика			3,00	114	2			2		
1	Производственная практика	О		3,00	114	2			2А		
	Квантовая наноэлектроника и материалы (Прикладная траектория)			60,00	2 280	76	86	86	124	124	
	Модуль "Major"			42,00	1 596		70	70	102	102	
	Дисциплины специализации			42,00	1 596	344	70	70	102	102	
1	Аналитические и численные методы моделирования	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24А	24А			
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	
3	Материалы и приборы для нано- и оптоэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
4	Материалы твердотельной электроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	с онлайн-курсом
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22А	22	30А	30А	
6	Экспериментальные методы фотоники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	
	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	10А	
2	Проектно-исследовательский семинар	О	департамент электронной инженерии	3,00	114	36	8	8	10	10А	
	Модуль "МагоЛего"			3,00	114						
1	Дисциплина других планов	В		3,00	114						
	Модуль "Практика"			9,00	342	4			2	2	
	Проектная практика			6,00	228	2				2	
1	Проект	В		6,00	228	2				2А	
	Профессиональная практика			3,00	114	2			2		
1	Производственная практика	О		3,00	114	2			2А		
	Технологические основы квантовых вычислений и квантовых коммуникаций (Прикладная траектория)			60,00	2 280	76	86	86	124	124	
	Модуль "Major"			42,00	1 596		70	70	102	102	
	Дисциплины специализации			42,00	1 596	344	70	70	102	102	
1	Аналитические и численные методы моделирования	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24А	24А			
2	Лабораторный практикум по квантовой фотонике и криптографии	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	
3	Материалы и приборы для нано- и оптоэлектроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
4	Материалы твердотельной электроники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	с онлайн-курсом
5	Прикладная квантовая и статистическая физика	О	департамент электронной инженерии	12,00	456	104	22А	22	30А	30А	
6	Экспериментальные методы фотоники	О	департамент электронной инженерии	6,00	228	48			24	24А	

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 "MaгoЛeгo"				3,00	114					
1	Дисциплина других планов	В		3,00	114					
Модуль "Практика"				9,00	342	4			2	2
Проектная практика				6,00	228	2				2
1	Проект	В		6,00	228	2				2A
Профессиональная практика				3,00	114	2			2	
1	Производственная практика	О		3,00	114	2			2A	

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

Арутюнов К.Ю.

Декан факультета

Крук Е.А.

Начальник
Управления развития
образовательных программ

Мамонова М.А.

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В