



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
 Образовательная программа "Компьютерные системы и сети"
 Траектории: "Высоконагруженные системы и оптимизация кода",
 "Вычислительные системы и комплексы (23/24)", "Компьютерные сети
 (23/24)", "Цифровые двойники изделий электронной и вычислительной
 техники"
 Реализующее подразделение: Московский институт электроники и
 математики им. А.Н. Тихонова, Москва
 1 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 14.06.2023
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 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	520	114	120	154	136	
Высоконагруженные системы и оптимизация кода (Прикладная траектория)				60,00	2 280	524	114	120	154	136	
Модуль "Major"				42,00	1 596	426	94	98	128	106	
1	Разработка веб-приложений (бекэнд)	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	26		10	16А		
2	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32А	32	26А	
3	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36А				
4	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24А			
5	Углубленный С++	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		32А	40	40А	с онлайн-курсом
6	Языки программирования и компиляторы	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	80			40	40А	
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	94	20	22	24	28	
1	Высоконагруженные системы и оптимизация кода (семинар наставника)	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	52	10	12	14А	16А	
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	42	10	10	10	12А	
Модуль "МагоЛего"				3,00	114						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		3,00	114						
Модуль "Практика"				9,00	342	4			2	2	
Проектная практика				6,00	228	2				2	

1	Проект ПИМШ	О		6,00	228	2				2A
Профессиональная практика				3,00	114	2			2	
1	Производственная практика	О		3,00	114	2			2A	
Вычислительные системы и комплексы (23/24) (Прикладная траектория)				60,00	2 280	592	150	124	170	148
Модуль "Major"				45,00	1 710	472	122	94	142	114
1	Моделирование вычислительных систем	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
2	Основы анализа данных	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28A			
3	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32A	32	26A
4	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36A			
5	Современные информационно-вычислительные системы	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		38	38A	36A
6	Технологии оптимизирующей компиляции	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
7	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24A		
Модуль "Ключевые семинары"				9,00	342	118	28	30	28	32
1	Научный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	60	14	16	14	16A
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	42	10	10	10	12A
3	Семинар наставника "Вычислительные системы и комплексы"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	4	4A	4	4A
Модуль "Практика"				6,00	228	2				2
Проектная практика				6,00	228	2				2
1	Проект	В		6,00	228	2				2A
Компьютерные сети (23/24) (Прикладная траектория)				60,00	2 280	592	150	124	170	148
Модуль "Major"				45,00	1 710	472	122	94	142	114
1	Архитектура и технологии компьютерных сетей	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
2	Оборудование компьютерных сетей и телекоммуникационных систем	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
3	Основы анализа данных	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28A			
4	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32A	32	26A
5	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36A			
6	Современные информационно-вычислительные системы	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		38	38A	36A
7	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24A		
Модуль "Ключевые семинары"				9,00	342	118	28	30	28	32

1	Научный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	60	14	16	14	16A
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	42	10	10	10	12A
3	Семинар наставника "Компьютерные сети"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	4	4A	4	4A
Модуль "Практика"				6,00	228	2				2
Проектная практика				6,00	228	2				2
1	Проект	О		6,00	228	2				2A
Цифровые двойники изделий электронной и вычислительной техники (Прикладная траектория)				60,00	2 280	592	150	124	170	148
Модуль "Major"				45,00	1 710	472	122	94	142	114
1	Основы анализа данных	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28A			
2	Оценка правильности применения ЭКБ на основе компьютерного моделирования	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
3	Применение электронных макетов и цифровых двойников	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
4	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32A	32	26A
5	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36A			
6	Современные информационно-вычислительные системы	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		38	38A	36A
7	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24A		
Модуль "Ключевые семинары"				9,00	342	118	28	30	28	32
1	Научно-исследовательский семинар «Современные методы создания электронных макетов и цифровых двойников»	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	60	14	16A	14	16A
2	Проектный семинар «Стандартизация в области проектирования изделий электронной и вычислительной техники»	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	42	10	10A	10	12A
3	Семинар наставника «Цифровая трансформация процессов проектирования высоконадежных изделий»	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	4	4A	4	4A
Модуль "Практика"				6,00	228	2				2
Проектная практика				6,00	228	2				2
1	Проект	В		6,00	228	2				2A

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Вишнеков А.В.

08.06.2023

Декан факультета

Крук Е.А.

08.06.2023

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

09.06.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В