



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", "Компьютерные сети",
 "Цифровые двойники изделий электронной и вычислительной техники"
 Реализующее подразделение: Московский институт электроники и
 математики им. А.Н. Тихонова, Москва
 1 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 15.04.2024
 Проректор
 Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
 Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 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	590	150	124	170	146	
Высоконагруженные системы и оптимизация кода (Прикладная траектория)				60,00	2 280	532	104	108	184	136	
Модуль "Major"				45,00	1 710	454	94	88	164	108	
1	Основы оркестрации в контейнерных средах	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	30			30A		
2	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32A	32	26A	
3	Системное программирование	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	44			32	12A	
4	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36A				
5	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24A			
6	Углубленный C++	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		32A	40	40A	с онлайн-курсом
7	Языки программирования и компиляторы	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	60			30	30A	
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	76	10	20	20	26	
1	Высоконагруженные системы и оптимизация кода (семинар наставника)	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	40	10	10	10A	10A	
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36		10	10A	16A	
Модуль "МагоЛего"				3,00	114						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		3,00	114						
Модуль "Практика"				6,00	228	2				2	

	Проектная практика			6,00	228	2				2
1	Проект	О		6,00	228	2				2А
	Вычислительные системы и комплексы (Прикладная траектория)			60,00	2 280	592	150	124	170	148
	Модуль "Major"			45,00	1 710	472	122	94	142	114
1	Анализ данных и методы искусственного интеллекта	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28А			
2	Моделирование вычислительных систем	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26А
3	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32А	32	26А
4	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36А			
5	Современные информационно-вычислительные системы	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		38А	38	36А
6	Технологии оптимизирующей компиляции	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26А
7	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24А		
	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	16А
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	42	10	10	10	12А
3	Семинар наставника "Вычислительные системы и комплексы"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	4	4А	4	4А
	Модуль "Практика"			6,00	228	2				2
	Проектная практика			6,00	228	2				2
1	Проект	О		6,00	228	2				2А
	Компьютерные сети (Прикладная траектория)			60,00	2 280	592	150	124	170	148
	Модуль "Major"			45,00	1 710	472	122	94	142	114
1	Анализ данных и методы искусственного интеллекта	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28А			
2	Архитектура и технологии компьютерных сетей	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26А
3	Оборудование компьютерных сетей и телекоммуникационных систем	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26А
4	Распределенные базы данных и сетевые вычисления	О	департамент компьютерной инженерии	12,00	456	122	32	32А	32	26А
5	Системный анализ и проектирование сложных систем	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	36	36А			
6	Современные информационно-вычислительные системы	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	112		38А	38	36А
7	Технология разработки программного обеспечения	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	50	26	24А		
	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	CALS-технологии в процессе применения электронных макетов и цифровых двойников	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	62			36	26A
2	Анализ данных и методы искусственного интеллекта	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	28	28A			
3	Оценка правильности применения ЭКБ на основе компьютерного моделирования	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		38A	38	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	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	О		6,00	228	2				2A

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

Вишнеков А.В.

20.03.2024

Декан факультета

Крук Е.А.

26.03.2024

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

12.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В