Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

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 22/23", "Информационно-аналитические системы 22/23", "Компьютерные сети 22/23"
Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва
2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
17.03.2023
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**	**224**	**78**	**78**	**12**		
	Высоконагруженные системы и оптимизация кода (Прикладная траектория)			**60,00**	**2 280**	**296**	**96**	**102**	**94**	**4**	
	Модуль "Major"			**24,00**	**912**	**228**	**76**	**80**	**72**		
	Обязательные дисциплины программы			**24,00**	**912**	**228**	**76**	**80**	**72**		
1	Product менеджмент в IT	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
2	Операционные системы	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48		24	24А		
3	Промышленное программирование на C/C++	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	48			48А		
4	Углубленное программирование на Python	О	департамент прикладной математики	6,00	228	60	28	32А			
5	Управление IT-проектами и IT-процессами	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	24	24А				
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**12,00**	**456**	**58**	**18**	**20**	**20**		
1	Высоконагруженные системы и оптимизация кода (семинар наставника)	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	22	6А	8	8А		
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	9,00	342	36	12	12	12А		
	Модуль "МагоЛего"			**6,00**	**228**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		6,00	228						

	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**8**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**9,00**	**342**	**2**				**2**	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	2				2	
	Проектная практика			**2,00**	**76**	**6**	**2**	**2**	**2**		
1	Проект ПИШ	В		2,00	76	6	2	2	2А		
	Профессиональная практика			**4,00**	**152**						
1	Преддипломная практика	О		4,00	152						
	Вычислительные системы и комплексы 22/23 (Общая траектория)			**60,00**	**2 280**	**230**	**122**	**98**	**6**	**4**	
	Модуль "Major"			**21,00**	**798**	**168**	**96**	**72**			
	Дисциплины направления подготовки			**3,00**	**114**	**24**	**24**				
1	Управление IT-проектами и IT-процессами	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	24	24А				
	Дисциплины по выбору			**18,00**	**684**	**144**	**72**	**72**			
1	Архитектура вычислительных ядер современных микропроцессоров	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	34	12	22А			
2	Беспроводные сети и мобильные системы	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
3	Нейронные сети: задачи и вычисления	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
4	Поддержка особенностей архитектуры при разработке операционных систем	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**12,00**	**456**	**56**	**26**	**26**	**4**		
1	Научный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	28	14	14А			
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	8	8А			
3	Семинар наставника "Вычислительные системы и комплексы"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	12	4	4	4А		
	Модуль "МагоЛего"			**9,00**	**342**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О		9,00	342						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**4**			**2**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**9,00**	**342**	**2**				**2**	
1	Подготовка Выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	2				2	
	Профессиональная практика			**6,00**	**228**	**2**			**2**		
1	Производственная практика	О		6,00	228	2			2А		
	Информационно-аналитические системы 22/23 (Общая траектория)			**60,00**	**2 280**	**230**	**122**	**98**	**6**	**4**	
	Модуль "Major"			**21,00**	**798**	**168**	**96**	**72**			
	Дисциплины направления подготовки			**3,00**	**114**	**24**	**24**				

1	Управление IT-проектами и IT-процессами	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	24	24А				
	Дисциплины по выбору			**18,00**	**684**	**144**	**72**	**72**			
1	Безопасность вычислительных систем и компьютерных сетей	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
2	Методология и технология разработки корпоративных обучаемых экспертных систем	В	базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг"	6,00	228	48	24	24А			
3	Методы и технологии работы с корпоративными структурированными данными. Корпоративное хранилище данных. Отчеты и OLAP	В	базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг"	6,00	228	48	24	24А			
4	Прикладные методы анализа данных при создании информационно-аналитических систем	В	базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг"	6,00	228	48	24	24А			
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**12,00**	**456**	**56**	**26**	**26**	**4**		
1	Научный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	28	14	14А			
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	8	8А			
3	Семинар наставника "Информационно-аналитические системы"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	12	4	4	4А		
	Модуль "МагоЛего"			**9,00**	**342**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О		9,00	342						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**4**			**2**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**9,00**	**342**	**2**				**2**	
1	Подготовка Выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	2				2	
	Профессиональная практика			**6,00**	**228**	**2**			**2**		
1	Производственная практика	О		6,00	228	2			2А		
	Компьютерные сети 22/23 (Общая траектория)			**60,00**	**2 280**	**230**	**122**	**98**	**6**	**4**	
	Модуль "Major"			**21,00**	**798**	**168**	**96**	**72**			
	Дисциплины направления подготовки			**3,00**	**114**	**24**	**24**				
1	Управление IT-проектами и IT-процессами	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	24	24А				
	Дисциплины по выбору			**18,00**	**684**	**144**	**72**	**72**			
1	Безопасность вычислительных систем и компьютерных сетей	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
2	Беспроводные сети и мобильные системы	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
3	Нейронные сети: задачи и вычисления	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			

4	Управление и мониторинг компьютерных сетей	В	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	48	24	24А			
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**12,00**	**456**	**56**	**26**	**26**	**4**		
1	Научный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	6,00	228	28	14	14А			
2	Проектный семинар	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	16	8	8А			
3	Семинар наставника "Компьютерные сети"	О	департамент компьютерной инженерии	3,00	114	12	4	4	4А		
	Модуль "МагоЛего"			**9,00**	**342**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	О		9,00	342						
	Модуль "Практика"			**15,00**	**570**	**4**			**2**	**2**	
	Научно-исследовательская практика			**9,00**	**342**	**2**				**2**	
1	Подготовка Выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	2				2	
	Профессиональная практика			**6,00**	**228**	**2**			**2**		
1	Производственная практика	О		6,00	228	2			2А		

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы — Вишнеков А.В. — 22.02.2023

Декан факультета — Крук Е.А. — 24.02.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей — Лепешкин И.А. — 10.03.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В