

Квалификация	Срок обуч. (№з ##м)
	4г 00м

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

Проректор _____ / Весна Е.Б. /
" " 20 г.

План одобрен _____
25.08.2025 протокол № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения
направление подготовки:
01.03.02 Прикладная математика и информатика

01.03.02

Основная профессиональная образовательная программа:
Конструктивные модели в информационных и интеллектуальных системах

Выпуск 2030 г

Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☒ - Экзаменационные сессии ☒ - Учебная практика ☐ - Другие Практики, НИР - число - Наличие распределенной практики или НИР - Переаттестовано
☒ - Выпускная работа, Диссертация ☐ - Гос. Экзамены и защита ☐ - Каникулы ☐ - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены = - Неделя отсутствует

		Распределение по курсам и семестрам																														Зареглированная кафедра	Часы в фазе	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ	
№	Название дисциплины	По семестрам			Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
		Экзамены	Зачеты	курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (Р), заоч. (З), РРР (Л), Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по 3ЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа	26,4%	1 сем	18	нед	2 сем	17	нед	3 сем	18	нед	4 сем	17	нед	5 сем	18	нед	6 сем	17	нед	7 сем	14 2/3 нед	8 сем								7
Б1-ЕНМ.Б.23	Численные методы		5		108	108	64		44													32	32											22		3	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.В.1	Математические модели физических процессов в ядерных энергетических установках (Mathematical Models of Physical Processes in Nuclear Power Facilities)		8		72	72	30		42																					15		15		22		2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В18 В19		2
Б: [75;80]	В: [0;5]	16	10	3	2952	2952	1495		791	136	144		130	15	134		168	16	176		144	15	165	96	48	48							30	30			82		82
Всего по циклу		16	10	3	2952	2952	1495		791	136	144		130	15	134		168	16	176		144	15	165	96	48	48						30	30			82		82	
[65;115]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																														43		43					
Б1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		5		108	108	64		44													48	16											1		3	УК-6 УК-8 В9 В13		3
Б1-ОПМ.Б.2	Методы оптимизации		5		144	144	64		26													32	16	16										75		4	УК-6 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В19		4
Б1-ОПМ.Б.3	Экономика программной инженерии		7		72	72	32		40																		16		16					75		2	УК-2 УК-10 ПК-6 В19		2
Б1-ОПМ.Б.4	Информатика (фундаментальные основы программирования)		1	10	108	108	80		28	32	48																							22		3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 В37 В38 В39 В40		3
Б1-ОПМ.Б.5	Информатика (полиморфные абстрактные типы данных)		2		180	180	105		30				45	60																				22		5	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 В37 В38 В39 В40		5
Б1-ОПМ.Б.6	Информатика (нелинейные структуры)		3		180	180	96		48							48	48																	22		5	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 В37 В38 В39 В40		5
Б1-ОПМ.Б.7	ЭВМ и периферийные устройства		1		108	108	64		17	32	32																							12		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 В18 В19 В40		3
Б1-ОПМ.Б.8	Базы данных (теоретические основы баз данных)		5		144	144	80		10													32	16	32										22		4	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-9.6 В23	16	4
Б1-ОПМ.Б.9	Компонентная разработка пользовательских интерфейсов		4		72	72	30		42								15	15																22		2	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-9.6 В23 В40		2
Б1-ОПМ.Б.10	Модели вычислений и конструирование параллельных систем		5	5	144	144	80	36	28													32	32	16	36									22		4	ПК-4 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 В23 В40		4
Б1-ОПМ.Б.11	Логическое программирование (Logic Programming)		4		72	72	30		42								15	15																22		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-4 ПК-9.5 В23 В40		2
Б1-ОПМ.Б.12	Функциональное программирование (Functional Programming)		4	40	72	72	30		42								15	15																22		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-4 ПК-9.5 В23 В40		2
Б1-ОПМ.Б.13	Введение в машинное обучение		6		144	144	60		39																30	15	15							22		4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-9.6 В18 В19		4
Б1-ОПМ.В.1	Введение в теорию нейронных сетей		6		144	144	75		24																30	30	15							22		4	ПК-4 ПК-9.1 ПК-9.6 В22		4
Б1-ОПМ.В.2	Конструкции языков программирования и методы компиляции		5		72	72	48		24													16	32											22		2	ПК-4 ПК-9.3 ПК-9.5 В22		2
Б1-ОПМ.В.3	Проектирование и разработка веб-приложений на Scala		6	5	108	108	45	36	27																15	15	15	36						22		3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-9.6В18 В19 В23		3
Б1-ОПМ.В.4	Семантические технологии в информационных системах		6		108	108	45		18																15	15	15							22		3	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9.1 ПК-9.2 В18 В19 В40	15	3
Б: [25;43]	В: [45;59]	8	9	2	2	1980	1980	1028	72	529	64	48	32	45	60		48	48		45	45		160	96	80	36	90	75	60	36	16	16			55		31	55	
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																20							
1	Проектная практика (алгоритмы и структуры данных)		1		108	108	64		44	32	32																						22		3	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-6 В18 В19 В40		3	
2	Проектная практика (учебно-исследовательская работа)		1		108	108	64		44	32	32																						22		3	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-6 В18 В19 В40			

