

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

Обнинский институт атомной энергетики - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Протокол № 25.8 от 25.08.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Весна Е.Б.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Образовательная программа: Прикладная информатика

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (СУОС)	НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы	/ Ермаков С.В./
Начальник отделения ИКС	/ Старков С.О./
Заместитель директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ	/ Ткаченко М.Г./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Б.МОДУЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ								240	240		8968	8968	3472	4308	1188	576
+	Б.01	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	Б	2	112388	124		22	22		792	792	480	276	36	32
+	Б.01.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4		9	9	36	324	324	192	132		
+	Б.01.02	История России	Б1.О		1	2		4	4	36	144	144	128	16		8
+	Б.01.03	Философия	Б1.О	2				3	3	36	108	108	48	24	36	8
+	Б.01.04	Право	Б1.О		8			2	2	36	72	72	24	48		8
+	Б.01.05	Социальные взаимодействия и общественные отношения	Б1.О		8			2	2	36	72	72	28	44		8
+	Б.01.06	Основы Российской государственности	Б1.О			1		2	2	36	72	72	60	12		
+	Б.02	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ	Б	111222333344	34	3		65	65		2340	2340	976	878	486	168
+	Б.02.01	Аналитическая геометрия	Б1.О	1				4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	Б.02.02	Математический анализ	Б1.О	123				17	17	36	612	612	256	230	126	32
+	Б.02.03	Физика	Б1.О	12		3		12	12	36	432	432	192	168	72	24
+	Б.02.04	Линейная алгебра	Б1.О	2				4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	Б.02.05	Дискретная математика	Б1.О	3				5	5	36	180	180	64	62	54	8
+	Б.02.06	Дифференциальные уравнения	Б1.О	3				4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	34				9	9	36	324	324	128	124	72	24
+	Б.02.08	Теория функций комплексного переменного	Б1.О		3			3	3	36	108	108	48	60		16
+	Б.02.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	4				4	4	36	144	144	48	42	54	8
+	Б.02.10	Ядерная физика и технологии	Б1.О		4			3	3	36	108	108	48	60		8
+	Б.03	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б	14566778	23555788	2	8	61	61		2196	2196	762	1074	360	150
+	Б.03.01	Программирование	Б1.О	1		2		11	11	36	396	396	128	214	54	8
+	Б.03.02	Введение в специальность	Б1.О		2			3	3	36	108	108	24	84		4
+	Б.03.03	Теория информации	Б1.О		3			3	3	36	108	108	32	76		16
+	Б.03.04	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	4				4	4	36	144	144	48	60	36	16
+	Б.03.05	Высшая алгебра	Б1.В	6	5			7	7	36	252	252	64	134	54	8
+	Б.03.06	Методы математической физики	Б1.О	6	5			7	7	36	252	252	112	86	54	24
+	Б.03.07	Методы оптимизации	Б1.О	5				4	4	36	144	144	64	44	36	16
+	Б.03.08	Разностные схемы	Б1.О		5			3	3	36	108	108	48	60		

+	Б.03.09	Теоретические основы баз данных	Б1.О	7				4	4	36	144	144	48	60	36	<u>8</u>
+	Б.03.10	Случайные процессы	Б1.О	7				4	4	36	144	144	48	60	36	<u>8</u>
+	Б.03.11	Операционные системы	Б1.О		7			2	2	36	72	72	48	24		<u>16</u>
+	Б.03.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			2	2	36	72	72	24	48		<u>8</u>
+	Б.03.13	Проектирование баз данных	Б1.О	8			8	5	5	36	180	180	50	76	54	<u>10</u>
+	Б.03.14	Управление, организация и планирование производства	Б1.О		8			2	2	36	72	72	24	48		<u>8</u>
+	Б.04	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б	45556 77	12344 56666 677	478	7	66	66		2376	2376	910	1160	306	<u>226</u>
+	Б.04.01	Основы проектной деятельности	Б1.В		123	4		4	4	36	144	144	32	112		<u>4</u>
+	Б.04.02	Архитектура ЭВМ и систем	Б1.В		4			3	3	36	108	108	48	60		<u>8</u>
+	Б.04.03	Компьютерная графика	Б1.В		4			3	3	36	108	108	32	76		<u>16</u>
+	Б.04.04	Численные методы	Б1.В	4				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б.04.05	Дополнительные главы по языкам программирования	Б1.В	5				5	5	36	180	180	48	78	54	<u>8</u>
+	Б.04.06	Компьютерные сети	Б1.В	5				4	4	36	144	144	64	44	36	<u>8</u>
+	Б.04.07	Функциональный анализ	Б1.В	56				9	9	36	324	324	128	106	90	<u>8</u>
+	Б.04.08	Применение вычислительных методов в инженерных расчетах	Б1.В		6			3	3	36	108	108	32	76		<u>8</u>
+	Б.04.09	Введение в интеллектуальные системы	Б1.О		6			3	3	36	108	108	48	60		<u>8</u>
+	Б.04.10	Исследование операций	Б1.О	7				4	4	36	144	144	48	60	36	<u>8</u>
+	Б.04.11	Основы автоматизированных информационных технологий	Б1.В		7			2	2	36	72	72	48	24		<u>8</u>
+	Б.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору	Б1.В		6			3	3		108	108	32	76		<u>8</u>
+	Б.04.ДВ.01.01	Распознавание образов	Б1.В		6			3	3	36	108	108	32	76		<u>8</u>
-	Б.04.ДВ.01.02	История математики	Б1.В		6			3	3	36	108	108	32	76		<u>8</u>
+	Б.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору	Б1.В		5			3	3		108	108	48	60		<u>24</u>
+	Б.04.ДВ.02.01	Логическое и функциональное программирование	Б1.В		5			3	3	36	108	108	48	60		<u>24</u>
-	Б.04.ДВ.02.02	Методы оптимизации (дополнительные главы)	Б1.В		5			3	3	36	108	108	48	60		<u>24</u>
-	Б.04.ДВ.03.02	Построение интеллектуальных систем	Б1.В		6	7	7	5	5	36	180	180	80	100		<u>32</u>
+	Б.04.ДВ.04	Дисциплины по выбору	Б1.В	7	6			7	7		252	252	96	102	54	<u>36</u>
+	Б.04.ДВ.04.01	Технология программирования информационных систем	Б1.В	7	6			7	7	36	252	252	96	102	54	<u>36</u>

-	Б.04.ДВ.04.02	Верификация программ	Б1.В	7	6			7	7	36	252	252	96	102	54	<u>36</u>
+	Б.04.ДВ.05	Дисциплины по выбору	Б1.В		7	8		4	4		144	144	62	82		<u>42</u>
+	Б.04.ДВ.05.01	Практикум по математическому моделированию и статистическим методам	Б1.В		7	8		4	4	36	144	144	62	82		<u>42</u>
-	Б.04.ДВ.05.02	Практикум по интеллектуальным системам и технологиям	Б1.В		7	8		4	4	36	144	144	62	82		<u>42</u>
+	Б.05	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	Б		1123456			2	2		400	400	344	56		
+	Б.05.01	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	36	72	72	16	56		
+	Б.05.02	Элективные курсы по физической культуре	Б1.В		123456						328	328	328			
+	Б.06	БЛОК 2. ПРАКТИКА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б			6788		15	15		540	540		540		
+	Б.06.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О			6		3	3	36	108	108		108		
+	Б.06.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			7		6	6	36	216	216		216		
+	Б.06.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В			8		3	3	36	108	108		108		
+	Б.06.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.В			8		3	3	36	108	108		108		
+	Б.07	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Б					9	9		324	324		324		
+	Б.07.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативы								3	3		108	108	48	60		
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	ФТД		7			1	1	36	36	36	16	20		
+	ФТД.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ФТД		6			2	2	36	72	72	32	40		

Курс 1														Курс 2										
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
30	1134	196	48	294	434	162	30	1134	208	48	278	438	162	30	1134	192	16	302	462	162	30	1134	160	64
6	216	68		104	44		7	252	80		80	56	36	2	72			48	24		3	108		
2	72			48	24		2	72			48	24		2	72			48	24		3	108		
2	72	48		16	8		2	72	48		16	8												
							3	108	32		16	24	36											
2	72	20		40	12																			
14	504	112	16	96	172	108	15	540	112	16	96	190	126	24	864	176	16	176	334	162	12	432	80	16
4	144	32		32	44	36																		
6	216	48		48	84	36	7	252	48		48	102	54	4	144	32		32	44	36				
4	144	32	16	16	44	36	4	144	32	16	16	44	36	4	144	32	16	16	80					
							4	144	32		32	44	36											
														5	180	32		32	62	54				
														4	144	32		32	44	36				
														4	144	32		32	44	36	5	180	32	
														3	108	16		32	60					
																					4	144	32	
																					3	108	16	16
7	252		32	32	134	54	7	252	16	32	40	164		3	108	16		16	76		4	144	16	16
7	252		32	32	134	54	4	144		32	32	80												
							3	108	16		8	84												
														3	108	16		16	76					
																					4	144	16	16

[illegible]

[illegible]

[illegible]

																	4	144	16	16	16	60	36	
																	4	144	16	16	16	60	36	
																	2	72	16	16	16	24		
																								2
																								5
																								2
56	208	36	17	612	96	48	80	262	126	19	684	112	48	112	358	54	14	504	48	48	112	206	90	2
8	28																							
16	60																							
	76																							
32	44	36																						
			5	180	16	16	16	78	54															
			4	144	32	16	16	44	36															
			5	180	32		32	80	36	4	144	32		32	26	54								
										3	108	16		16	76									
										3	108	16	16	16	60									
																	4	144	16	16	16	60	36	
																	2	72	16	16	16	24		
										3	108	16		16	76									
										3	108	16		16	76									
			3	108	16	16	16	60																
			3	108	16	16	16	60																
			3	108	16	16	16	60																
										3	108	16	16	16	60		2	72			32	40		
										3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	42	54	
										3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	42	54	

[illegible]

[illegible]

72		20	10	42	
72		20	10	42	
216				216	
108				108	
108				108	
324				324	
324				324	