

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16/07 от 02.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"
профиль "Прикладная информатика"

Кафедра: Прикладной математики
Факультет: Естественных наук

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 16/07
02.07.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская и инновационная
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель									
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										
ИТОГО			1134							30	21	1134							30	21	2,268							60	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1134							30	21	1134							30	21	2,268							60	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54							54							54							54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54							54							28							28													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			30.3							26							3							3													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			30.3							26							3							3													
	Аудиторная (физ.к.)			3.2							3							3							3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(I)																																			
			(Предельное)	1134							216																											
			(План)	1134	568	225	51	292	350	216	30	1134	522	180	54	288	450	162	30	1134	522	180	54	288	450	162	30	2,268	##	405	105	580	800	378	60	TO: 35	TO*: 35	3: 7
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51		51	21		2	За	108	54		54	54		3	За(2)	180	105		105	75		5	2	1234										
2	Б1.Б.2	Основы информатики	За								За	108	54	18	36	54		3	За	108	54	18	36	54		3	4	2										
3	Б1.Б.3	История	За	72	51	34	17	21		2	За								За	72	51	34	17	21		2	1	1										
4	Б1.Б.4	Дискретная математика	Экз	180	68	34	34	58	54	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз(2)	360	140	70	70	130	90	10	12											
5	Б1.Б.4.1	Комбинаторика и теория графов	Экз	180	68	34	34	58	54	5	Экз								Экз	180	68	34	34	58	54	5	17	1										
6	Б1.Б.4.2	Теория алгоритмов и сложность вычислений	Экз								Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	17	2										
7	Б1.Б.6	Математический анализ	Экз За	144	85	51	34	23	36	4	Экз За	180	90	54	36	54	36	5	Экз(2)	324	175	105	70	77	72	9	3	123										
8	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия	Экз	144	68	34	34	40	36	4	Экз	180	72	36	36	54	54	5	Экз(2)	324	140	70	70	94	90	9	3	12										
9	Б1.Б.11	Физика, часть 1	Экз	144	68	34	34	40	36	4	Экз								Экз	144	68	34	34	40	36	4	12	1										
10	Б1.Б.18	Физическая культура	За	36	4	4		32		1	За								За	36	4	4		32		1	21	14										
11	Б1.В.ОД.1	Математическая логика	Экз	180	68	34	34	58	54	5	Экз								Экз	180	68	34	34	58	54	5	17	1										
12	Б1.В.ОД.2	Физический практикум	За	72	34	34	38			2	За	72	36		36	36		2	За(2)	144	70		70	74		4	12	1234										
13	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз								Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	12	234										
14	Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ	За	36	17	17	19			1	За	72	18		18	54		2	За(2)	108	35		35	73		3	1234568											
15	Б1.В.ОД.9.1	Практикум по информатике	За	36	17	17	19			1	За	72	18		18	54		2	За(2)	108	35		35	73		3	4	12										
16	Элективные курсы по физической культуре			За	54	54		54			За	54	54		54				За(2)	108	108		108				21	123456										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель											
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль												
ИТОГО			1134							30	21	1134							30	21	2,268							60	42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1134							30	21	1134							30	21	2,268							60	42											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54							54							54							54															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54							54							30							30															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29							31							30							30															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИ			29							31							3							3															
	Аудиторная (физ.к.)			3.2							3.2							3							3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(I)																																					
			(Предельное)	1134							216							2,268							432															
			(План)	1134	547	204	85	258	371	216	30	1134	580	204	102	274	338	216	30	2,268	##	408	187	532	709	432	60	TO: 34	TO*: 34	Э: 8										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51		51	21		2		Экз	108	34		34	38	36	3		Экз За	180	85		85	59	36	5			2	1234								
2	Б1.Б.5	Философия	За	144	68	34	34	76		4										За	144	68	34	34	76		4			1	3									
3	Б1.Б.6	Математический анализ	Экз За	144	85	51	34	23	36	4										Экз За	144	85	51	34	23	36	4			3	123									
4	Б1.Б.7	Комплексный анализ										За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		3	4							
5	Б1.Б.9	Функциональный анализ										Экз	144	85	51		34	23	36	4		Экз	144	85	51		34	23	36	4		17	45							
6	Б1.Б.10	Архитектура компьютеров и компьютерная графика	Экз	144	51	17	17	17	39	54	4										Экз	144	51	17	17	39	54	4			17	3								
7	Б1.Б.12	Языки программирования и методы трансляции	Экз	216	68	34	17	17	94	54	6		За	72	51	17	17	21		2		Экз За	288	119	51	34	34	115	54	8		17	34							
8	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения										Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		3	4							
9	Б1.Б.18	Физическая культура										За	36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		21	14							
10	Б1.В.Од.2	Физический практикум	За	72	34	34		38		2		За	72	34		34		38		2		За(2)	144	68		68	68	76		4		12	1234							
11	Б1.В.Од.4	Физика, часть 2	Экз	108	51	34		17	21	36	3		Экз	108	51	34		17	21	36	3		Экз(2)	216	102	68		34	42	72	6		12	234						
12	Б1.В.Од.6	Дополнительные главы дискретной математики	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз(2)	288	136	68		68	62	90	8			34						
13	Б1.В.Од.6.1	Логические исчисления	Экз	144	68	34		34	40	36	4										Экз	144	68	34		34	40	36	4		17	3								
14	Б1.В.Од.6.2	Математическая лингвистика и теория автоматов										Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		17	4							
15	Б1.В.Од.9	Практикум на ЭВМ	За	36	17	17		19		1		За	36	17		17		19		1		За(2)	72	34		34		38		2			1234568							
16	Б1.В.Од.9.2	Практикум по автоматизированным информационным технологиям	За	36	17	17		19		1		За	36	17		17		19		1		За(2)	72	34		34		38		2			17	34568						
17	Элективные курсы по физической культуре			За	54	54		54				За	54	54			54					За(2)	108	108			108					21	123456							
18	Б1.В.ДВ.2.1	Современные средства программирования										За КР	108	51	17	34		57		3		За КР	108	51	17	34		57		3		17	4							
19	Б1.В.ДВ.2.2	Современные вычислительные системы										За КР	108	51	17	34		57		3		За КР	108	51	17	34		57		3		17	4							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) 3а(5)						Экз(5) 3а(6) КР						Экз(10) 3а(11) КР																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Каф.	Семестры													
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель												
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль													
ИТОГО			1098							29	21		1174							31	24		2,272							60	45										
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1098							29	21		1174							31	24		2,272							60	45										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53									47,3										50																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54										51																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			23,2									24,9										24																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23,2									24,9										24																		
	Аудиторная (физ.к.)			3									3,3										3																		
ДИСЦИПЛИНЫ	(I)			D 36									D 18										D 122																		
	(Предельное)			1134									162										1080																		
	(План)			1098	470	192	80	198	484	144	29												958	506	192	96	218	344	108	25											
1	Б1.Б.9	Функциональный анализ	Экз	144	32	16	16	76	36	4																						144	32	16	16	76	36	4		17	45
2	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	64	32	32	80		4			Экз	144	64	32	32	44	36	4				Экз За	288	128	64	64	124	36	8		17	56							
3	Б1.Б.15	Уравнения математической физики	За	108	64	32	32	44		3			Экз	144	64	32	32	44	36	4				Экз За	252	128	64	64	88	36	7		17	56							
4	Б1.Б.16	Численные методы	За	108	48	32	16		60		3												За	108	48	32	16		60			17	5								
5	Б1.Б.17	Базы данных											Экз	108	48	16	16	16	24	36	3			Экз	108	48	16	16	24	36	3		17	6							
6	Б1.Б.17.2	Введение в интеллектуальные системы											Экз	108	48	16	16	16	24	36	3			Экз	108	48	16	16	24	36	3		17	6							
7	Б1.Б.23	Применение вычислительных методов в инженерных расчетах											За	72	32	16	16	40		2				За	72	32	16	16	40		2		17	6							
8	Б1.В.ОД.3	Атомная физика. Физика ядра и элементарных частиц	Экз	144	48	32	16	60	36	4													Экз	144	48	32	16	60	36	4		12	5								
9	Б1.В.ОД.9	Практикум на ЭВМ	За	72	16	16		56		2			За	72	32	32	32	40		2				За(2)	144	48	48	48	96		4		1234568	17							
10	Б1.В.ОД.9.2	Практикум по автоматизированным информационным технологиям	За	72	16	16		56		2			За	72	32	32	32	40		2				За(2)	144	48	48	48	96		4		17	34568							
11	Б1.В.ОД.11	Методы оптимизации	Экз	180	80	32	16	32	64	36	5												Экз	180	80	32	16	32	64	36	5		17	5							
12	Б1.В.ОД.12	Введение в предпринимательство											За	72	32	32	32	40		2				За	72	32	32	32	40		2		26	6							
13		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54		54						За	58	58		58							За(2)	112	112		112					21	123456							
14	Б1.В.ДВ.1.1	История математики											За	72	32	16	16	40		2				За	72	32	16	16	40		2		17	6							
15	Б1.В.ДВ.1.2	История русской культуры											За	72	32	16	16	40		2				За	72	32	16	16	40		2		1	6							
16	Б1.В.ДВ.4.1	Логические и функциональное программирование											За	72	48	16	16	24		2				За	72	48	16	16	24		2		17	6							
17	Б1.В.ДВ.4.2	Методы оптимизации (дополнительные главы)											За	72	48	16	16	24		2				За	72	48	16	16	24		2		17	6							
18	Б1.В.ДВ.6.1	Математические модели											За КР	72	48	16	16	24		2				За КР	72	48	16	16	24		2		17	67							
19	Б1.В.ДВ.6.2	Построение интеллектуальных систем											За КР	72	48	16	16	24		2				За КР	72	48	16	16	24		2		17	67							
20	Б1.В.ДВ.7.1	Технология программирования информационных систем											За	72	48	16	16	24		2				За	72	48	16	16	24		2		17	67							
21	Б1.В.ДВ.7.2	Верификация программ											За	72	48	16	16	24		2				За	72	48	16	16	24		2		17	67							
22	Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерные сети	Экз	144	64	16	32	16	44	36	4												Экз	144	64	16	32	16	44	36	4		19	5							
23	Б1.В.ДВ.8.2	Микропроцессорные системы	Экз	144	64	16	32	16	44	36	4												Экз	144	64	16	32	16	44	36	4		19	5							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)												Экз(3) За(7) КР												Экз(7) За(11) КР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216												6														
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков															ЗаO 216												6														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															2												5														
КАНИ																																									

