

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"16" июля 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

09.03.01

по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
профиль "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Компьютерных систем, сетей и технологий

Факультет: Кибернетики

Квалификация: Академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская и инновационная;
- проектно-технологическая;

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 16/07

02.07.2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1134							30	21		1138							30	23		2,272						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1138							30			2,272						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										51.1										53													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										40.5										47													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29										30										30													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29										30										30													
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.5										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 104							Δ 54			Δ 104					Δ 54	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8							
			(Предельное)	1134							216			1134									216		2,268												
			(План)	1134	547	204	51	292	371	216	30			1030	568	187	85	296	300	162	27			2,164	###	391	136	588	671	378	57						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51			51	21		2		За	72	51			51	21		2		За(2)	144	102			102	42		4	2	1234				
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	34		17	39	54	4	1	1				
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3	16	2				
4	Б1.Б.6	Экология	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	16	1				
5	Б1.Б.8	Правоведение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	26	2				
6	Б1.Б.9	Физика											Экз	144	68	34	17	17	22	54	4		Экз	144	68	34	17	17	22	54	4	12	234				
7	Б1.Б.10	Математика	Экз(2)	288	153	85		68	27	108	8		Экз(2)	288	153	85		68	27	108	8		Экз(2)	288	153	85		68	27	108	8		14				
8	Б1.Б.10.1	Математический анализ, часть 1	Экз	144	85	51		34	5	54	4		Экз	144	85	51		34	5	54	4		Экз	144	85	51		34	5	54	4	3	1				
9	Б1.Б.10.2	Алгебра и геометрия	Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4	3	1				
10	Б1.Б.11	Информатика	Экз	144	51	17	17	17	39	54	4		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4	4	1				
11	Б1.Б.12	Дискретная математика											Экз	144	85	34		51	23	36	4		Экз	144	85	34		51	23	36	4	17	2				
12	Б1.Б.15	Программирование	За	180	68	17	34	17	112		5		Экз	180	85	17	34	34	59	36	5		Экз За	360	153	34	68	51	171	36	10	4	12				
13	Б1.В.Од.1	Инженерная и компьютерная графика	За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3	15					
14	Б1.В.Од.1.1	Инженерная графика	За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3	10	1				
15	Б1.В.Од.2	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3	6	2				
16	Б1.В.Од.6	Математический анализ, часть 2	Экз	144	85	51		34	23	36	4		Экз	144	85	51		34	23	36	4		Экз	144	85	51		34	23	36	4	3	23				
17	Б1.В.Од.8	Введение в специальность	За	72	34	34			38		2		За	72	34	34			38		2		За	72	34	34			38		2	20	1				
18		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112				21	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(4)											Экз(8) За(9)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2					
проектная практика													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6									8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль					Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30				1134							30			2,268					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			29										29.6										29													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29										29.6										29													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29										29.6										29													
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.2										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17																			ТО: 34						
			(Предельное)	1134						216		ТО*: 17											2,268						432	ТО*: 34							
			(План)	1134	547	238	34	275	371	216	30		1134	556	247	102	207	362	216	30		2,268	###	485	136	482	733	432	60	Э: 8							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	36	34			34	2	1		Экз	108	34			34	20	54	3		Экз За	144	68			68	22	54	4	2	1234					
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	68	34		34	22	54	4											Экз	144	68	34		34	22	54	4	1	3					
3	Б1.Б.5	Физическая культура										За	36	9	9				27	1			За	36	9	9		27	1		21	45					
4	Б1.Б.9	Физика	Экз	144	68	34	17	17	22	54	4	Экз	108	51	34		17	3	54	3		Экз(2)	252	119	68	17	34	25	108	7	12	234					
5	Б1.Б.10	Математика										Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		14					
6	Б1.Б.10.3	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы										Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	20	4					
7	Б1.Б.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	108	51	34		17	3	54	3										Экз	108	51	34		17	3	54	3	17	3						
8	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	За	144	51	17	17	17	93		4	За	144	68	34	17	17	76		4		За(2)	288	119	51	34	34	169		8		345					
9	Б1.Б.14.1	Электротехника	За	144	51	17	17	17	93		4										За	144	51	17	17	17	93		4	5	3						
10	Б1.Б.14.2	Электроника										За	144	68	34	17	17	76		4		За	144	68	34	17	17	76		4	5	4					
11	Б1.В.ОД.3	Методология и история кибернетики, информатики и вычислительной техники	ЗаО	144	68	34		34	76		4										ЗаО	144	68	34		34	76		4	20	3						
12	Б1.В.ОД.6	Математический анализ, часть 2	Экз	180	85	51		34	41	54	5										Экз	180	85	51		34	41	54	5	3	23						
13	Б1.В.ОД.7	Вычислительная математика										Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	17	4					
14	Б1.В.ОД.10	ЭВМ и периферийные устройства										За	144	68	34	17	17	76		4		За	144	68	34	17	17	76		4	19	45					
15		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	54	54			54					За(2)	108	108			108				21	123456					
16	Б1.В.ДВ.2.1	Введение в нейронные сети	ЗаО	180	68	34		34	112		5										ЗаО	180	68	34		34	112		5	19	3						
17	Б1.В.ДВ.2.2	Методы представления знаний	ЗаО	180	68	34		34	112		5										ЗаО	180	68	34		34	112		5	20	3						
18	Б1.В.ДВ.3.1	Теория автоматов										Экз КР	108	68	34	34		4	36	3		Экз КР	108	68	34	34		4	36	3	19	4					
19	Б1.В.ДВ.3.2	Интеллектуальные информационные системы										Экз КР	108	68	34	34		4	36	3		Экз КР	108	68	34	34		4	36	3	20	4					
20	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование на языке Ассемблер										За	144	68	34	34		76		4		За	144	68	34	34		76		4	19	4					
21	Б1.В.ДВ.4.2	Логическое программирование										За	144	68	34	34		76		4		За	144	68	34	34		76		4	20	4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО(2)											Экз(5) За(4) КР											Экз(9) За(6) ЗаО(2) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											8								10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС		
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268						60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30				1134							30			2,268					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29.6										29.6										29.6										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29.6										29.6										29.6										
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.2										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17										ТО: 17 1/3								ТО: 34 1/3				
			(Предельное)	1134						216		ТО*: 17		1134							198		ТО*: 17 1/3		2,268				414	ТО*: 34 1/3				
			(План)	1134	556	247	119	190	362	216	30	Э: 4		1134	564	170	119	275	372	198	30		Э: 3 2/3		2,268	###	417	238	465	734	414	60		
1	Б1.Б.5	Физическая культура	За	36	9	9			27		1												За	36	9	9			27		1	21	45	
2	Б1.Б.7	Экономика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	24	5	
3	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3		345	
4	Б1.Б.14.3	Схемотехника	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3	19	5	
5	Б1.Б.16	Базы данных	Экз	216	85	34	34	17	77	54	6												Экз	216	85	34	34	17	77	54	6	19	6	
6	Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	68	34	34		76		4												ЗаО	144	68	34	34		76		4	19	15	
7	Б1.В.ОД.1.2	Компьютерная графика	ЗаО	144	68	34	34		76		4												ЗаО	144	68	34	34		76		4	19	5	
8	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	34			34	38		2			34	2		1						За(2)	108	68			68	40		3	2	56	
9	Б1.В.ОД.9	Теория информации	Экз	108	34	17		17	20	54	3												За	108	34	17		17	20	54	3	19	6	
10	Б1.В.ОД.10	ЭВМ и периферийные устройства	Экз	108	51	17	17	17	3	54	3												Экз	108	51	17	17	17	3	54	3	19	45	
11	Б1.В.ОД.11	Системное программирование	Экз КР	144	68	34	17	17	22	54	4												Экз КР	144	68	34	17	17	22	54	4	19	5	
12	Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления	Экз	144	68	34	17	17	22	54	4												Экз	144	68	34	17	17	22	54	4	11	5	
13	Б1.В.ОД.13	Моделирование и проектирование систем	Экз	144	68	34	17	17	22	54	4												Экз	144	68	34	17	17	22	54	4	19	5	
14	Б1.В.ОД.14	Операционные системы	Экз КР	216	85	34	34	17	77	54	6												Экз КР	216	85	34	34	17	77	54	6	19	6	
15	Б1.В.ОД.15	Объектно-ориентированное программирование	За	144	68	17	34	17	40	36	4												За	144	68	17	34	17	40	36	4	19	6	
16	Б1.В.ОД.16	Введение в научно-исследовательскую работу	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2	19	6	
17		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54						54									За(2)	108	108			108				21	123456	
18	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3	1	6	
19	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3	23	6	
20	Б1.В.ДВ.5.1	Вероятностные методы вычислительной техники	За	108	51	34		17	57		3												За	108	51	34		17	57		3	19	5	
21	Б1.В.ДВ.5.2	Методы проектирования электронных схем	За	108	51	34		17	57		3												За	108	51	34		17	57		3	19	5	
22	Б1.В.ДВ.6.1	Теория принятия решений	За	72	51	17		34	21		2												За	72	51	17		34	21		2	20	6	
23	Б1.В.ДВ.6.2	Методы экспертных оценок	За	72	51	17		34	21		2												За	72	51	17		34	21		2	20	6	
24	Б1.В.ДВ.7.1	Программируемые логические интегральные схемы	За	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	57		3	19	67	
25	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование мобильных приложений	За	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	57		3	19	67	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО КР										Экз(2) За(7) КР										Экз(6) За(12) ЗаО КР(2)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											8								10				

