

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"12" июля 2016 г.

09.03.01

по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
профиль "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: Автоматизированных систем управления

Факультет: Кибернетики

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 16/07

02.07.2016

№	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.)								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		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													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			19.6										19.6										19.6													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			19.6										19.6										19.6													
Аудиторная (физ.к.)			3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18										ТО: 18															
			(Предельное)	1134							162			1134								162		2,268					324		ТО: 36						
			(План)	1134	406	160	48	198	566	162	30		ТО*: 18	1134	438	160	96	182	534	162	30		ТО*: 18	2,268	844	320	144	380	##	324	60	Э: 6					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	32			32	67	9	3												ЗаО	108	32			32	67	9	3	2	123				
2	Б1.Б.3	Физика	Экз	144	64	32	16	16	44	36	4												Экз	144	64	32	16	16	44	36	4	12	23				
3	Б1.Б.6	Физическая культура										За	36	16			16	20			1		За	36	16			16	20		1	21	14				
4	Б1.Б.11	Философия										Экз	144	32	16		16	76			36	4		Экз	144	32	16		16	76	36	4	1	4			
5	Б1.Б.13	Дифференциальные и интегральные уравнения	Экз	180	64	32		32	80	36	5												Экз	180	64	32		32	80	36	5	3	3				
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	48	16		32	96	36	5												Экз	180	48	16		32	96	36	5	3	3				
7	Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	216	48	32		16	132	36	6												Экз	216	48	32		16	132	36	6	17	3				
8	Б1.Б.16	Методология и история кибернетики, информатики и вычислительной техники	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3	20	3				
9	Б1.Б.17	Электротехника										ЗаО	144	64	32	16	16	62	18		4		ЗаО	144	64	32	16	16	62	18	4	5	4				
10	Б1.Б.22	Информационные технологии										Экз	144	48	16	32		60	36		4		Экз	144	48	16	32		60	36	4	20	4				
11	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	ЗаО	144	64	32	32		71	9	4												ЗаО	144	64	32	32		71	9	4	20	3				
12	Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование										Экз	180	64	16	32	16	80	36		5		Экз	180	64	16	32	16	80	36	5	20	4				
13	Б1.В.ОД.8	Численные методы										Экз	180	64	32		32	80	36		5		Экз	180	64	32		32	80	36	5	17	4				
14	Б1.В.ОД.9	Теория автоматического управления										За	108	48	16	16	16	60			3		За	108	48	16	16	16	60		3	11	4				
15	Б1.В.ОД.10	Статистические методы и модели в управлении										ЗаО	144	48	32		16	96			4		ЗаО	144	48	32		16	96		4	20	4				
16		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	54	54			54						За(2)	108	108			108				21	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2)										Экз(4) За(2) ЗаО(2)										Экз(8) За(3) ЗаО(4)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС							
ИТОГО				1080								30	21		864								30	21		1,944						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			864								30			1,944						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51											50.8											51													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45											50													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24											16.7											20													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			21.4											13.7											18													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54									ТО: 18 ТО*: 16 Э: 3		Δ 54									ТО: 11 ТО*: 9 Э: 2		Δ 108							ТО: 29 ТО*: 25 Э: 5						
			(Предельное)	1026							162				594											1,620													
			(План)	972	384	144	160	80	426	162	27				540	150	70		80	300	90	15				1,512	534	214	160	160	726	252	42						
1	Б1.Б.19	Управление, организация и планирование производства												За	72	20	10		10	52					2		За	72	20	10		10	52		2		24	8	
2	Б1.Б.21	Этические основы современной цивилизации												За	72	20	10		10	52						2		За	72	20	10		10	52		2		1	8
3	Б1.В.ОД.17	Технологии программирования	За	108	48	16	32		60			3															За	108	48	16	32		60		3		22	7	
4	Б1.В.ОД.18	Проектирование автоматизированных систем	Экз КР	180	64	32		32	62	54	5															Экз КР	180	64	32		32	62	54	5		20	7		
5	Б1.В.ОД.19	Сети и телекоммуникации	За	108	64	16	32	16	44		3			ЗаО	72	40	20		20	14	18	2				За ЗаО	180	104	36	32	36	58	18	5		19	78		
6	Б1.В.ОД.20	Защита информации												Экз	180	40	20		20	86	54	5					Экз	180	40	20		20	86	54	5		20	8	
7	Б1.В.ДВ.6.1	Системный анализ	Экз	180	48	16		32	78	54	5															Экз	180	48	16		32	78	54	5		20	7		
8	Б1.В.ДВ.6.2	Математические модели автоматизированных систем научных исследований	Экз	180	48	16		32	78	54	5															Экз	180	48	16		32	78	54	5		20	7		
9	Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные системы	За	108	48	16	32		60		3															За	108	48	16	32		60		3		20	7		
10	Б1.В.ДВ.7.2	Методы представления знаний	За	108	48	16	32		60		3															За	108	48	16	32		60		3		20	7		
11	Б1.В.ДВ.8.1	Веб-программирование	Экз	180	64	32	32		62	54	5															Экз	180	64	32	32		62	54	5		20	7		
12	Б1.В.ДВ.8.2	Геоинформационные системы	Экз	180	64	32	32		62	54	5															Экз	180	64	32	32		62	54	5		22	7		
13	Б1.В.ДВ.9.1	Эргономика и инженерная психология	За	108	48	16	32		60		3															За	108	48	16	32		60		3		20	7		
14	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование пользовательских интерфейсов	За	108	48	16	32		60		3															За	108	48	16	32		60		3		20	7		
15	Б1.В.ДВ.10.1	Структурное моделирование процессов и систем												ЗаО	144	30	10		20	96	18	4				ЗаО	144	30	10		20	96	18	4		20	8		
16	Б1.В.ДВ.10.2	Научная организация труда в производственных автоматизированных системах												ЗаО	144	30	10		20	96	18	4				ЗаО	144	30	10		20	96	18	4		20	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) КР											Экз За(2) ЗаО(2)											Экз(4) За(6) ЗаО(2) КР													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)		108				108		3	2			108					108		3	2				216					216		6	4				
научно-исследовательская работа (Расср.)			За	108				108		3	2			ЗаО	108				108		3	2				За ЗаО	216				216		6	4			78		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4				216						6	4					
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	108							3	2				ЗаО	108					3	2			8		
преддипломная														ЗаО	108							3	2				ЗаО	108					3	2			8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						6	4									6	4						
КАНИКУЛЫ												2																							10				