

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



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

12.04.01

по направлению 12.04.01 "Приборостроение"

программа "Неразрушающий контроль, техническая диагностика оборудования и компьютерная поддержка оператора АЭС"

Кафедра: Автоматики, контроля и диагностики

Факультет: Физико-энергетический

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектная
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2015

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													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	ЗЕТ											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль									
ИТОГО				936						26	21		1224						34	25		2,160						60	46				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936						26			1224						34				2,160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			48									54										51										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			24									12										18										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.9									29.9										28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			23.8									21.8										23										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 198							ТО: 18		Δ 126							ТО: 18			Δ 324							ТО: 36			
			(Предельное)	954							ТО*: 14 2/3		810							ТО*: 12			1,764							ТО*: 26 2/3			
			(План)	756 394 72 126 196 290 72 21							Э: 3		684 358 72 108 178 290 36 19							Э: 3			1,440 752 144 234 374 580 108 40							Э: 6			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	34		34	38		2		Экз	72	34		34	2	36	2		Экз За	144	68		68	40	36	4		2	12		
2	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	За	72	36	18		18	36	2											За	72	36	18		18	36	2		11	1		
3	Б1.Б.3	Методы поиска, анализа и представления научно-технической информации	ЗаО	108	72		36	36	36	3											ЗаО	108	72		36	36	36	3		11	1		
4	Б1.Б.5	Технико-экономическое обоснование проекта и оценка рисков									ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36	2		11	2		
5	Б1.В.ОД.1	Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС	ЗаО	180	90	18	36	36	90	5		ЗаО	180	90	18	36	36	90	5		ЗаО(2)	360	180	36	72	72	180	10		11	123		
6	Б1.В.ОД.2	Неразрушающий контроль на АЭС									ЗаО	108	72	18	36	18	36		3		ЗаО	108	72	18	36	18	36	3		11	23		
7	Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС									ЗаО	72	36	18	18		36		2		ЗаО	72	36	18	18		36	2		11	23		
8	Б1.В.ОД.4	Основы проектирования приборов и систем	Экз	108	54	18	36		18	36	3									Экз	108	54	18	36		18	36	3		11	1		
9	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в анализе данных	За	108	54		18	36	54	3		ЗаО	108	54		18	36	54	3		За ЗаО	216	108		36	72	108	6		22	12		
10	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	За	108	54		18	36	54	3		ЗаО	108	54		18	36	54	3		За ЗаО	216	108		36	72	108	6		22	12		
11	Б1.В.ДВ.2.1	Физические основы технической диагностики АЭС	Экз	108	54	18		36	18	36	3		ЗаО	72	36		36	36	2		Экз ЗаО	180	90	18		72	54	36	5		7	12	
12	Б1.В.ДВ.2.2	Эргономика сложных человеко-машинных комплексов	Экз	108	54	18		36	18	36	3		ЗаО	72	36		36	36	2		Экз ЗаО	180	90	18		72	54	36	5		20	12	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО(2)								Экз ЗаО(6)								Экз(3) За(3) ЗаО(8)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																														
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЗаО	216										2	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																														
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	180	34				146		5	3 1/3		324	34				290		9	6				436		14	9 1/3				
Государственная итоговая аттестация																																	
КАНИКУЛЫ			2								4								6														

№	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				1080						30	21		864						30	20		1,944					60	41									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080					30				864					30				1,944				60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																		27															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36																		18															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.9																		14															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			16.9																		9															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54					Δ 54		ТО: 18											Δ 54				Δ 54			ТО: 18								
			(Предельное)	774					162		ТО*: 11 1/3												774				162			ТО*: 11 1/3							
			(План)	720	304	64	112	128	308	108	20												720	304	64	112	128	308	108	20							
1	Б1.Б.4	Системы автоматизированного проектирования	За	108	48		16	32	60		3										За	108	48		16	32	60		3		7	3					
2	Б1.В.ОД.1	Методы и алгоритмы технической диагностики АЭС	Экз	180	80	16	32	32	64	36	5										Экз	180	80	16	32	32	64	36	5		11	123					
3	Б1.В.ОД.2	Неразрушающий контроль на АЭС	Экз	180	80	16	32	32	64	36	5										Экз	180	80	16	32	32	64	36	5		11	23					
4	Б1.В.ОД.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	Экз	144	48	16	32		60	36	4										Экз	144	48	16	32		60	36	4		11	23					
5	Б1.В.ДВ.3.1	Организация производства и менеджмент качества	За	108	48	16		32	60		3										За	108	48	16		32	60		3		11	3					
6	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в искусственный интеллект и искусственные нейронные сети	За	108	48	16		32	60		3										За	108	48	16		32	60		3		19	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2)										Экз(3) За(2)																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		360				360		10	6 2/3		864					24	16		1,224				360		34	22 2/3								
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	360				360		10	6 2/3										ЗаО	360			360		10	6 2/3		123							
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216					6	4		ЗаО	216				6	4		4							
		Преддипломная практика											ЗаО	648					18	12		ЗаО	648				18	12		4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4						6	4										
КАНИКУЛЫ											3									8							11										