

П
П₄

Ф

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"01" июля 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2013

Образовательный стандарт 16/07
02.07.2016

		Формы контроля																								Всего часов																								Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Индекс	Наименование	Зачеты				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные				Экспертные			

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестры			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Всего			Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Всего	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС			Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр				СРС	Контр оль	Всего
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	23		2,268							60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2,268							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									50.9									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 НЛ			29									30									30															
	Аудиторная (физ.к.)			3.2									3.2									3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17		Δ 108						Δ 54		ТО: 17		Δ 108					Δ 54	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8							
			(Предельное)		1134						216			1134						216			2,268					432									
			(План)		1134	547	204	51	292	371	216	30		1026	564	187	85	292	300	162	27		2,160	###	391	136	584	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	1	1					
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности											За	108	51	17	17	17	57		3		Экз	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	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		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	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	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	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		15					
14	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная графика	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	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	3	23				
17	Б1.В.ОД.7	Введение в специальность	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	54	54			54					За(2)	108	108			108				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						
	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											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.)				СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего					
									Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя									
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										29.6										29																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НР						29										29.6										29																
	Аудиторная (физ.к.)						3.2										3.2										3																
ДИСЦИПЛИНЫ						(Δ)										ТО: 17											ТО: 17							ТО: 34									
						(Предельное)		1134						216			1134						216							2,268						432		ТО*: 34					
						(План)		1134	547	238	34	275	371	216	30	ТО*: 17 Э: 4		1134	556	247	102	207	362	216	30	ТО*: 17 Э: 4		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	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4			14										
6	Б1.Б.10.3	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы										Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	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.5	Вычислительная математика										Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		17	4										
13	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											
14	Б1.В.ОД.8	ЭВМ и периферийные устройства										За	144	68	34	17	17	76		4		За	144	68	34	17	17	76		4		20	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		19	3											
18	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальные информационные системы										За	108	68	34	34		40		3	За	108	68	34	34		40		3		20	4											
19	Б1.В.ДВ.3.2	Теория автоматов										За	108	68	34	34		40		3	За	108	68	34	34		40		3		19	4											
20	Б1.В.ДВ.4.1	Логическое программирование										ЗаО	144	68	34	34		76		4	ЗаО	144	68	34	34		76		4		20	4											
21	Б1.В.ДВ.4.2	Программирование на языке Ассемблер										ЗаО	144	68	34	34		76		4	ЗаО	144	68	34	34		76		4		19	4											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Экз(4) За(2) ЗаО(2)										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(8) За(6) ЗаО(3)														
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.)				CPC				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							CPC	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC	Контр оль	Всего					
ИТОГО													1134							30	21		1138							30	22		2,272							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)													1134							30			1138							30			2,272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										54							ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	52.3							ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4	53							ТО: 35 ТО*: 35 Э: 8							
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)										54								49.5								52														
			Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)										29.6								28.4								29														
			Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НЛ										29.6								28.4								29														
			Аудиторная (физ.к.)										3.2								3.3								3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	Δ 50						Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4	Δ 50						Δ 18	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 8														
			(Предельное)	1134						216			1188						216			2,322					432																
			(План)	1134	556	247	119	190	362	216	30		1138	568	170	119	279	372	198	30		2,272	###	417	238	469	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 КР	216	85	34	34	17	77	54	6		Экз КР	216	85	34	34	17	77	54		6	20	6										
6	Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	68	34	34		76		4										ЗаО	144	68	34	34		76		4			15											
7	Б1.В.ОД.1.2	Компьютерная графика	ЗаО	144	68	34	34		76		4										ЗаО	144	68	34	34		76		4			20	5										
8	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	34			34	38		2	ЗаО	36	34			34	2		1	За ЗаО	108	68			68	40		3			2	56										
9	Б1.В.ОД.8	ЭВМ и периферийные устройства	Экз	108	51	17	17	17	3	54	3										Экз	108	51	17	17	17	3	54	3			20	45										
10	Б1.В.ОД.9	Теория автоматического управления	Экз	144	68	34	17	17	22	54	4										Экз	144	68	34	17	17	22	54	4			11	5										
11	Б1.В.ОД.10	Моделирование и проектирование систем	Экз КР	144	68	34	17	17	22	54	4										Экз КР	144	68	34	17	17	22	54	4			20	5										
12	Б1.В.ОД.11	Системное программирование	Экз	144	68	34	17	17	22	54	4										Экз	144	68	34	17	17	22	54	4			20	5										
13	Б1.В.ОД.12	Операционные системы										Экз	216	85	34	34	17	77	54	6		Экз	216	85	34	34	17	77	54		6		20	6									
14	Б1.В.ОД.13	Теория информации										Экз	108	34	17		17	20	54	3		Экз	108	34	17		17	20	54		3		20	6									
15	Б1.В.ОД.14	Объектно-ориентированное программирование										Экз	144	68	17	34	17	40	36	4		Экз	144	68	17	34	17	40	36		4		20	6									
16	Б1.В.ОД.15	Введение в научно-исследовательскую работу										За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2			20	6										
17		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	58	58			58				За(2)	112	112			112						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	Статистические методы и модели в управлении	За	108	51	34		17	57		3										За	108	51	34		17	57		3		20	5											
21	Б1.В.ДВ.5.2	Методы оптимального управления	За	108	51	34		17	57		3										За	108	51	34		17	57		3		20	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	Непроцедурные языки программирования										За	108	51	17	17	17	57		3	За	108	51	17	17	17	57		3		20	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		20	67											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО КР										Экз(4) За(4) ЗаО КР										Экз(8) За(9) ЗаО(2) КР(2)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ														2											7											9							

№	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.)					CPC				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								CPC	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								CPC	Контр оль	Всего	Неделя			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек									Лаб	Пр	Всего
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									49.1									50									54									24	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24											27.8										26																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НН			21.4												22.8											22														
	Аудиторная (физ.к.)																																								
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						108				1,620					270													
		(План)		972	384	144	160	80	426	162	27			540	250	100	110	40	182	108	15		1,512		634	244	270	120	608	270	42										
1	Б1.Б.17	Технологии программирования	Экз	144	64	32	32		44	36	4											Экз	144	64	32	32		44	36	4			22	7							
2	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации	Экз	180	64	16	32	16	80	36	5		ЗаО	72	40	20	20		32		2		Экз ЗаО	252	104	36	52	16	112	36	7			19	78						
3	Б1.В.ОД.16	Информационные web-технологии	Экз	180	64	32	16	16	62	54	5											Экз	180	64	32	16	16	62	54	5			20	7							
4	Б1.В.ОД.17	Проектирование автоматизированных систем	За	72	48	16		32	24		2		Экз	144	40	20		20	68	36	4		Экз За	216	88	36		52	92	36	6			20	78						
5	Б1.В.ОД.18	Защита информации											Экз	108	50	20	30		22	36	3		Экз	108	50	20	30		22	36	3			20	8						
6	Б1.В.ДВ.7.1	Непроцедурные языки программирования	ЗаО	108	48	16	16	16	60		3											ЗаО	108	48	16	16	16	60		3			20	67							
7	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование мобильных приложений	ЗаО	108	48	16	16	16	60		3											ЗаО	108	48	16	16	16	60		3			20	67							
8	Б1.В.ДВ.8.1	Эргономика и инженерная психология	За	108	48	16	32		60		3											За	108	48	16	32		60		3			20	7							
9	Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование пользовательских интерфейсов	За	108	48	16	32		60		3											За	108	48	16	32		60		3			20	7							
10	Б1.В.ДВ.9.1	Надежность автоматизированных систем	Экз КР	180	48	16	32		96	36	5											Экз КР	180	48	16	32		96	36	5			20	7							
11	Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность и живучесть сложных систем	Экз КР	180	48	16	32		96	36	5											Экз КР	180	48	16	32		96	36	5			20	7							
12	Б1.В.ДВ.10.1	Системный анализ											Экз	144	70	20	30	20	38	36	4		Экз	144	70	20	30	20	38	36	4			20	8						
13	Б1.В.ДВ.10.2	Математические модели автоматизированных систем научных исследований											Экз	144	70	20	30	20	38	36	4		Экз	144	70	20	30	20	38	36	4			20	8						
14	Б1.В.ДВ.11.1	Теория систем											За	72	50	20	30		22		2		За	72	50	20	30		22		2			20	8						
15	Б1.В.ДВ.11.2	Основы автоматизированного управления											За	72	50	20	30		22		2		За	72	50	20	30		22		2			20	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КР										Экз(3) За ЗаО										Экз(7) За(3) 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										8									10											