

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ
"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Проректор _____ / Весна Е.Б. /
" " 20 г.

бакалавров очная форма обучения
направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

15.03.06

основная профессиональная образовательная программа:

Разработка и конструирование киберфизических систем

выпуск 2029 г

Календарный учебный график

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☒ - Экзаменационные сессии ☒ - Учебная практика ☐ - Другие Практики, НИР число - Наличие распределенной практики или НИР ☐ - Переаттестовано
☒ - Выпускная работа, Диссертация ☐ - Гос. Экзамены и защита ☒ - Каникулы ☐ - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены ☐ - Неделя отсутствует

												Распределение по курсам и семестрам																				Запланированная нагрузка	Часы в учебном году	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ		
№	Название дисциплины	По семестрам			Часов		В том числе			1 курс					2 курс					3 курс					4 курс															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Ол. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по 3ЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	24,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 1/3 нед	5 сем	14 нед	6 сем	14 нед	7 сем	14 2/3 нед	8 сем	8 1/3 нед	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР					
B1-ЕНМ.Б.15	Введение в физику взаимодействия ионизирующего излучения с веществом		6			72	72	60		12																								24		2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В41 В43	8	2	
B1-ЕНМ.Б.16	Численные методы		6			72	72	60		12																								31		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-6 В22 В23		2	
B1-ЕНМ.Б.17	Информатика (основы компьютерных технологий)	1				108	108	48		33	16	16	16																					2		3	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-14 В11 В14 В23	31	3	
B1-ЕНМ.Б.18	Технология и языки программирования (программирование на языке C)	2				108	108	60		21				30	30																			2		3	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-14 В11 В14 В23		3	
B1-ЕНМ.Б.19	Статистическая физика		6			72	72	60		12																								32		2	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		2	
Б: [70;73] В: [15;23]		15	5			2592	2592	1393		551	96	16	96		135	60	75		80		96		120		135		128	32	144		90	15	75				72		86	72
B1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																				23				
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				216	216	120		42					30	30	60																6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6		
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				216	216	120		42					30	30	60																6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30			
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				216	216	120		42					30	30	60																6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30			
B1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																								
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				216	216	128		52						32	32	64															6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6		
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				216	216	128		52						32	32	64															6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32			
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				216	216	128		52						32	32	64															6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32			
B1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																								
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				180	180	120		15							30	30	60														6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5		
2	Общая физика: волны и оптика	4				180	180	120		15							30	30	60														6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30			
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				180	180	120		15							30	30	60														6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30			
B1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																								
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																				6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6		
2	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																				6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32			
3	Общая физика: механика	1				216	216	128		52	32	32	64																				6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32			
Всего по циклу		19	5			3420	3420	1889		712	128	48	160		165	90	135		112	32	160		150	30	195		128	32	144		90	15	75				95		210	95
[65;85] B1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																			31		31	
B1-ОПМ.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		2			72	72	45		27					15	30																	18		2	ОПК-2 ОПК-5 ПК-6 В11 В14 В15 В16		2		
B1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		3			72	72	48		24						16	32																18		2	ОПК-2 ОПК-5 ОПК-11 ПК-1 ПК-6 В11 В14 В15 В16	24	2		
B1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28						32	16	32															16		3	ОПК-1 ОПК-13 ПК-3 В11 В14 В15 В16	12	3		
B1-ОПМ.Б.4	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27							15	30															18		2	ОПК-5 ПК-1 ПК-9 ПК-11 В11 В14 В15 В16		2		
B1-ОПМ.Б.5	Теоретические основы электротехники		4			72	72	60		12							30	15	15														8		2	ОПК-1 ОПК-7 ОПК-12 ПК-5 В11 В14 В15	8	2		
B1-ОПМ.Б.6	Основы проектирования киберфизических устройств и систем		5			72	72	32		40									32														24		2	ОПК-4 ПК-2 ПК-4 ПК-11 ПК-12 В17 В18 В19 В22 В41 В42 В43		2		

