Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
	4г 00м

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

И.о. проректора _____ / Весна Е.Б. /
"___"_____20___ г.

План одобрен _____
протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров | очная форма обучения | 12.03.01

направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

основная профессиональная образовательная программа
Киберфизическое приборостроение

выпуск 2025 г

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение																					
Au	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																								
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	О	В	Итого																							
1																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	51			1
2																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	51			2
3																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7			2			7	51			3
4																			=	Э	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	11	29	5			4	4		9	51			4
																																																							134	26			6	4		34	204			

Обозначения:
- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- У - Учебная практика
- П - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- Переаттестовано
- Д - Выпускная работа, Диссертация
- Г - Гос. Экзамены и защита
- К - Каникулы
- А - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РТР (т), Оц. (о)	По семестрам: Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Часов: Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	В том числе: КСР	29,8% Сам.работа	1 курс 1 сем 18 нед: Лекций	1 курс: Лабораторных	1 курс: Практических	1 курс: КСР	1 курс 2 сем 17 нед: Лекций	1 курс: Лабораторных	1 курс: Практических	1 курс: КСР	2 курс 3 сем 18 нед: Лекций	2 курс: Лабораторных	2 курс: Практических	2 курс: КСР	2 курс 4 сем 17 нед: Лекций	2 курс: Лабораторных	2 курс: Практических	2 курс: КСР	3 курс 5 сем 18 нед: Лекций	3 курс: Лабораторных	3 курс: Практических	3 курс: КСР	3 курс 6 сем 15 2/3 нед: Лекций	3 курс: Лабораторных	3 курс: Практических	3 курс: КСР	4 курс 7 сем 16 2/3 нед: Лекций	4 курс: Лабораторных	4 курс: Практических	4 курс: КСР	4 курс 8 сем 6 1/3 нед: Лекций	4 курс: Лабораторных	4 курс: Практических	4 курс: КСР	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Зачеты	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РТР (т), Оц. (о)	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Курсовые работы	Уже изучено и переаттестовано: Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению (час)	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций Задачи воспитания	В интерактивной форме / В форме практической подготовки, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[25;50]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль																	Всего ЗЕТ: 29=16+13																																	16			16
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	123			396	396	279		90			64				60				80				75																	50					369			11	УК-1 УК-4 В3	90	11
Б1-ГМ.Б.2	История		1			72	72	64		8	32		32																													52					72			2	УК-5 В4 В5 В6	20	2
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3				108	108	48		24									24		24																					54					72			3	УК-3 УК-5 В2 В11	20	3
Б1-ГМ.В.1	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		1			72	72	48		24	24		24																													51					72			2	УК-10 В11 В12 В14	20	2
Б1-ГМ.В.2	Основы гуманитарного знания		2			72	72	48		24					24		24																									52					72			2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б: [10;17]	В: [10;15]	2	6			720	720	487		170	56		120		24		84		24		104				75																						657			20		150	20
Б=16	В=13					91%	ОК	68%		24%																																									69%			
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																		9			
1	Русский язык и культура речи		8			36	36	24		12																													24			49					36			1	УК-1 УК-4 В10	8	1
2	Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ		8			36	36	24		12																													24			86					36			1	УК-3 УК-2 УК-4 В2 В3 В12 В13	8	
3	Всего		1			36	36	24		12																													24								36			1		8	
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																				
1	Философия религий		4			36	36	24		12													24																			86					36			1	УК-5 В1 В6	4	1
2	Психология и педагогика		4			36	36	24		12													24																			79					36			1	УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В12 В13 В14,В15 В16 В20	4	
4	Всего		1			36	36	24		12													24																								36			1		4	
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																				
1	Информационная безопасность		7			36	36	24		12																									24							42					36			1	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В23		1
2	Защита информации		7			36	36	24		12																									24							12					36			1	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В23		
5	Всего		1			36	36	24		12																									24												36			1			
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																				
1	История и культура религий		1			36	36	24		12	24																															86					36			1	УК-5 В1 В6 В7		1
2	История христианской мысли		1			36	36	24		12	24																															86					36			1	УК-5 В1 В7		
3	Культурология		1			36	36	24		12	24																															53					36			1	УК-5 В1 В3 В10		
6	Всего		1			36	36	24		12	24																																				36			1			
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																				
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5			108	108	62		10																			32				30									50					72			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		3
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5			108	108	62		10																			32				30									50					72			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		
7	Всего	1	1			108	108	62		10																			32				30														72			3			
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																				
1	Право		8			72	72	24		48																													24			47					72			2	УК-2 УК-11 ОПК-2 В5 В6 В7		2
2	Управление интеллектуальной собственностью		8			72	72	24		48																													24			72					72			2	УК-2 ОПК-2 В17		
8	Всего		1			72	72	24		48																													24								72			2			
	Всего по циклу	3	12			1044	1044	669		276	80		120		24		84		24		104		24		75				32				30		24				48								945			29		162	29
[80;120]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль																	Всего ЗЕТ: 109=109+0																																	109			109
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				432	432	248		76	64		64		60		60																									30					324			12	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		12
Б1-ЕНМ.Б.2	Векторный и тензорный анализ	3				216	216	128		43									64		64																					30					171			6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		35	32		32																													30					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4

| | | |

| | | |

| | | |

Учебная практика											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет	
			Итого											

6	Производственная практика										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет	
Производственная (производственно-технологическая)	6			2	24		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-6 ПК-1-ПК-12 ПК-3.1-ПК-3.4 В17-В22 В41-В43		3	
Производственная (преддипломная)	8			4	24		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-6 УКЦ-3 ПК-1-ПК-12 ПК-3.1-ПК-3.4 В17-В22 В41-В43		6	
			Итого	6									9	

Компетенции, формируемые по:

Выпускной квалификационной работе	УК-1 УК-6 УКЦ-3 ОПК-1-ОПК-5 ПК-1-ПК-12 ПК-3.1-ПК-3.4 В17-В22 В41-В43
Государственному экзамену по направлению	
Подготовке и защите магистерской диссертации	

Руководство научной программой (код кафедры) 24