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 УМС ИИКС
30.08.2021 *протокол №* *УМС-575/01-1*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

09.03.01

направление подготовки:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

основная профессиональная образовательная программа:
Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы

Выпуск 2025 года

Календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель: Теоретическое обучение | | | Экзаменационные сессии | Итоговая Аттестация, выпускные экзамены | Учебная практика | Другие Практики, НИР | Выпускная работа, Диссертация | Гос. Экзамены и защита | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | Курс |
|---|---|---

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Ом, (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	34,7% 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, 17 нед: Лекций	3 курс: Лабораторных	3 курс: Практических	3 курс: КСР	4 курс, 7 сем, 12 нед: Лекций	4 курс: Лабораторных	4 курс: Практических	4 курс: КСР	4 курс, 8 сем, нед: Лекций	4 курс: Лабораторных	4 курс: Практических	4 курс: КСР	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Экзамены	Контроль (сем): Зачеты	Контроль (сем): Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Ом, (о)	Контроль (сем): Курсовые работы	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, час/ В форме практической подготовки, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[28;39]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль																	Всего ЗЕТ: 31=26+5																																			26			22
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	123			432	432	279		117			64				60				80				75																		50					396			12	УК-1 УК-4 В3	100	12
Б1-ГМ.Б.2	История		2			108	108	60		48					30		30																										52					108			3	УК-5 В4 В5 В6	20	3
Б1-ГМ.Б.3	Философия	4				108	108	48		24													24		24																		54					72			3	УК-3 УК-5 В2 В11		3
Б1-ГМ.Б.4	Основы гуманитарного знания		1			72	72	48		24	24		24																														52					72			2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б1-ГМ.Б.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		3			72	72	48		24									24		24																					51					72			2	УК-10 ОПК-6 В11 В12 В14		2
Б1-ГМ.В.1	Право		5			72	72	24		48																	24															47					72			2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2
Б: [10;23]	В: [7;11]	2	7			864	864	507		285	24		88		30		90		24		104		24		99		24																				792			24		120	24
Б=22	В=9					92%	ОК	59%		33%																																									78%			
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																		7			
1	Русский язык и культура речи		6			36	36	24		12																					24												49					36			1	УК-1 УК-4 В10		1
2	Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ		6			36	36	24		12																					24												86					36			1	УК-1 УК-4 УК-5 В2 В3 В12 В13		
3	Всего		1			36	36	24		12																					24																	36			1			
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5			144	144	62		46																			32				30										50					108			4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		4
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5			144	144	62		46																			32				30										50					108			4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		
4	Всего	1	1			144	144	62		46																			32				30															108			4			
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
1	Управление интеллектуальной собственностью		6			72	72	24		48																					24												72					72			2	УК-2 В17		2
2	Менеджмент и маркетинг		6			72	72	24		48																					24												72					72			2	УК-2 ОПК-6 В20		
5	Всего		1			72	72	24		48																					24																	72			2			
	Всего по циклу	3	10			1116	1116	617		391	24		88		30		90		24		104		24		99		24		32		48		30															1008			31	ГМ=26+5	120	31
[54;80]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль																	Всего ЗЕТ: 63=61+2																																			61			61
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				360	360	186		66	48		48		45		45																										30					252			10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				216	216	96		66									48		48																						30					162			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
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		39					30		30																										30					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3				144	144	64		35									32		32																						30					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4				180	180	75		51													30		45																		30					126			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	60		39													30		30																		30					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика		4			108	108	60		48													30		30																		30					108			3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3
Б1-ЕНМ.Б.9	Физика (механика)	1				144	144	56		52	24		32																														23					108			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.10	Физика (термодинамика и волны)	2				144	144	54		45					24		30																										23					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.11	Физика (электричество и магнетизм)	3				144	144	56		52									24		32																						23					108			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.12	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4				144	144	54		45													24		30																		23					99			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.13	Информатика (основы программирования)		1			108	108	80		28	32	48																															12					108			3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8 ОПК-9 В37 В38 В39 В40		3
Б1-ЕНМ.Б.14	Экология		5			72	72	48		24																	32		16														1					72			2	УК-6 УК-8 В9 В13		2

| | | |

| | | |

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											

14	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 практика (НИР)	8			14	12		на (под)группу в неделю	36,00			УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-1.1 В17-В23 В37-В40		21	
			Итого	14									21	
												Всего	30	

Компетенции, формируемые по:

Выпускной квалификационной работе	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 ОПК-1-ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-1.1 В17-В23 В37-В40	9
Государственному экзамену по направлению		
Подготовке и защите магистерской диссертации		

Руководство научной программой (код кафедры) 12