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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

Проректор _____ / Весна Е.Б. /
"___"_____20___ г.

План одобрен УМС ИФТЭБ
31.05.2023 протокол № 545-2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

10.03.01

направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность

основная профессиональная образовательная программа:
Информационно-аналитические системы финансового мониторинга

Выпуск 2027 г

Календарный учебный график

| | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель | | | | |

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	29,5% Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 17 1/3 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем, 16 1/3 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем, 7 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[20;30]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль													Всего ЗЕТ: 28=23+5																																	23		23
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	23			360	360	248		85			64				60				64				60																				50			10	УК-1 УК-4 В3	100	10
Б1-ГМ.Б.2	Философия	3				108	108	48		33									24		24																								54			3	УК-3 УК-5 В2 В11		3
Б1-ГМ.Б.3	История России		12	2о		144	144	102	14	28	16		32	6	24		30	8																											52			4	УК-5 ОПК-13 В4 В5 В6	20	4
Б1-ГМ.Б.4	Основы психологии		2			72	72	24		48					12		12																												79			2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б1-ГМ.Б.5	Основы российской государственности		1			72	72	48	6	18	16		32	6																															52			2	УК-5 В4 В5 В6		2
Б1-ГМ.Б.6	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		4			72	72	48		24													24		24																				51			2	УК-10 ОПК-12 В11 В12 В14		2
Б: [22;23]	В: [5;5]	2	7	1		828	828	518	20	236	32		128	12	36		102	8	24		88		24		84																							23			120	23
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																															5				
1	Русский язык и культура речи		7			36	36	24		12																													24						49			1	УК-1 УК-4 В10		1
2	Основы коммуникации в академической среде		7			36	36	24		12																													24						79			1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																		
1	Право		5			72	72	48		24																	24		24																47			2	УК-2 ОПК-5 ОПК-6 В5 В6 В7		2
2	Информационное право		5			72	72	48		24																	24		24																47			2	УК-2 ОПК-5 ОПК-6 В5 В6 В7		
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																		
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		6			72	72	62		10																			32				30												50			2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		2
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)		6			72	72	62		10																			32				30												50			2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		
	Всего по циклу	2	10	1		1008	1008	652	20	282	32		128	12	36		102	8	24		88		24		84		24		56				30		24												28			120	28
[85;100]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль													Всего ЗЕТ: 88=82+6																																	82				82
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				360	360	186		75	48		48		45		45																												30			10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				180	180	96		39									48		48																								30			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		35	32		32																																30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		30					30		30																												30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3				144	144	64		44									32		32																								30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4				180	180	75		51													30		45																				30			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	60		30													30		30																				30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.8	Дискретная математика (математическая логика)	1				144	144	64		44	32		32																																22			4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19 В40		4
Б1-ЕНМ.Б.9	Дискретная математика (теория графов)	2				72	72	30		15					15		15																												22			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		2
Б1-ЕНМ.Б.10	Дискретная математика (комбинаторика)		2			72	72	30		42					15		15																												22			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		2
Б1-ЕНМ.Б.11	Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений)		3			72	72	64		8									32		32																								22			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40		2
Б1-ЕНМ.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика		4			72	72	60		12													30		30																				30			2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.13	Физика (механика)	1				144	144	56		52	24		32																																23			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.14	Физика (термодинамика и волны)	2				144	144	54		45					24		30																												23			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.15	Физика (электричество и магнетизм)	3				144	144	56		61									24		32																								23			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.16	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4				144	144	54		45													24		30																				23			4	УК-1 УКЕ-1 В11		4
Б1-ЕНМ.Б.17	Информатика (основы программирования)		1			108	108	80		28	32	32	16																																12			3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40		3
Б1-ЕНМ.Б.18	Программирование (алгоритмы и структуры данных)	2				180	180	105		39					45	60																													12			5	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40		5

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Зк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Зк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа 29,5%	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс 2 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс 3 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс 4 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс 5 сем 17 1/3 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс 6 сем 16 1/3 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс 7 сем 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс 8 сем 7 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б1-ЕНМ.Б.19	Программирование (объектно-ориентированное программирование)	3				180	180	96		57									48	48																									12			5	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40		5
Б1-ЕНМ.Б.20	Низкоуровневое программирование		4			108	108	60		48													30	30																					12			3	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В18 В19 В40		3
Б1-ЕНМ.Б.21	Физический практикум		23			72	72	31		41						15				16																									6			2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.В.1	Численные методы		5			72	72	64		8																	32	16	16															22			2	УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19		2
Б1-ЕНМ.В.2	Математическая статистика	5				144	144	64		44																	32	16	16															22			4	УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19		4
Б: [81;82]	В: [6;7]	17	8			3168	3168	1573		893	168	32	160		174	75	135		184	64	144		144	30	135		64	32	32																	88			88			88
	Всего по циклу	17	8			3168	3168	1573		893	168	32	160		174	75	135		184	64	144		144	30	135		64	32	32																	88			88			88
[95;110]	**Б1-ОПМ**	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору				Всего ЗЕТ: 96=62+34																																									42			42			42
Б1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12																					45		15												1			2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
Б1-ОПМ.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства		1	1о		72	72	64		8	32		32																																12			2	ОПК-4 ОПК-8 В18 В19 В40		2
Б1-ОПМ.Б.3	Теория систем и системный анализ		4			72	72	60		12													30	15	15																				75			2	УКЕ-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В23		2
Б1-ОПМ.Б.4	Основы электротехники и радиоэлектроники		4			72	72	45		27													15	15	15																				26			2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В15		2
Б1-ОПМ.Б.5	Сети и телекоммуникации / Networks and Telecommunications	6				180	180	105		30																					45	60													12			5	ОПК-2 ОПК-4 В18 В19 В40		5
Б1-ОПМ.Б.6	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			72	72	32		40																	32																		42			2	УК-2 ОПК-5 ОПК-8 ОПК-10 ОПК-12 ПК-2 В23 В40		2
Б1-ОПМ.Б.7	Техническая защита информации	5				108	108	48		24																	32	16																	5			3	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 В23		3
Б1-ОПМ.Б.8	Методы и средства криптографической защиты информации	6				144	144	75		24																					60	15													42			4	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-9 ОПК-10 В18 В19 В40		4
Б1-ОПМ.Б.9	Программно-аппаратные средства защиты информации / Software and Hardware Tools for Information Security	7				144	144	48		42																									16	32								42			4	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-1 ПК-4 В18 В19 В40	16	4
Б1-ОПМ.Б.10	Основы управления информационной безопасностью		8			72	72	28		44																													14		14			44			2	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2 В23		2
Б1-ОПМ.Б.11	Основы информационной безопасности		3			72	72	32		40					32																														42			2	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 В23 В40		2
Б1-ОПМ.Б.12	Базы данных и экспертные системы	6	5			252	252	139		68																	32	24	16		30	22	15												75			7	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 В23		7
Б1-ОПМ.Б.13	Моделирование процессов и проектирование систем защиты информации	6				108	108	45		27																					30		15												75			3	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-2 В23		3
Б1-ОПМ.Б.14	Введение в специальность		12			72	72	48		24			24				24																												75			2	УК-2 ОПК-1 ОПК-4 В17-В23		2
Б1-ОПМ.В.1	Математические методы в задачах финансового мониторинга	6				144	144	60		39																					30	15	15												75			4	ПК-2 ПК-6.3 В19 В44 В45		4
Б1-ОПМ.В.2	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	7				144	144	48		42																									16		32							75			4	ПК-1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 В44		4
Б: [62;64]	В: [34;35]	8	10	1		1800	1800	937		503	32		56				24		32				45	30	30		96	40	16		240	112	60		32	32	32		14		14					50			16	50
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																														10				
1	Управление знаниями	4				108	108	30		42													15		15																				75			3	УКЦ-2 ПК-1 ОПК-6.2 В20		3
2	Документальные информационно-поисковые системы	4				108	108	30		42													15		15																				75			3	УКЦ-2 ПК-1 ОПК-6.2 В19 В23 В45		
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Комплексная защита объектов информатизации		6			72	72	45		27																					30	15													75			2	ПК-2 ПК-4 ОПК-6.4 В45		2
2	Стеганография		6			72	72	45		27																					30	15													42			2	ОПК-6.4 ПК-1 В18 В19 В40		
	Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																	
1	Открытые системы		6			72	72	30		42																					15	15													75			2	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-6.1 ПК-1 В22		2
2	Мировые информационные ресурсы		6			72	72	30		42																					15	15													75			2	ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-4 В19		
	Всего	9	12	1		2052	2052	1042		614	32		56				24		32				60	30	45		96	40	16		285	142	60		32	32	32		14		14					57			16	57

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	29,5% Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	17 1/3 нед: Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	16 1/3 нед: Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	14 нед: Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	7 нед: Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
	Б1-ПМ	Профессиональный модуль по выбору																																												20		20
Б1-ПМ.Б.1	Методы оптимизации	5				108	108	64		8																	32	16	16														75			3	ПК-1 ПК-2 ПК-4 В19		3
Б1-ПМ.Б.2	Защита программного обеспечения и безопасность веб-приложений	5				180	180	80		46																	16	32	32														75			5	ОПК-6.1 ОПК-6.4 ПК-1 В45	16	5
Б1-ПМ.Б.3	Защита информации от несанкционированного доступа		5			72	72	32		40																	16		16														75			2	ОПК-6.3 ПК-4		2
Б1-ПМ.Б.4	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационных и аналитических систем		7			72	72	32		40																									16	16							75			2	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1 В17	8	2
Б1-ПМ.Б.5	Безопасность электронного документооборота	7				108	108	32		22																									16	16							75			3	ОПК-6.4 ПК-2 В23 В45	8	3
Б1-ПМ.Б.6	Безопасность информационных и аналитических систем	8				108	108	45		36																													30	15			75			3	ОПК-6.4 ПК-6.3 ПК-1 В23 В45		3
Б1-ПМ.Б.7	Защита информации от утечки по скрытым каналам / Covert Channels Protection		8			72	72	20		52																															20		42			2	ОПК-6.4 В23		2
Б1-ПМ.В.1	Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма		5			72	72	48		24																	32		16														75			2	ПК-6.3 ПК-6.1 В44 В45		2
Б1-ПМ.В.2	Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма / International System for Counteraction of Legalization of Criminal Incomes and Terrorism Financing		6			72	72	30		42																					30												75			2	ПК-6.2 ПК-6.3 В44		2
Б1-ПМ.В.3	Деньги, кредит, банки		7			108	108	64		44																									32		32						63			3	УК-10 В21		3
Б1-ПМ.В.4	Налоги и налогообложение		7			108	108	64		44																									32		32						56			3	ПК-6.1 В45		3
Б1-ПМ.В.5	Методология и организация информационно-аналитического мониторинга		8			72	72	32		40																															32		75			2	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-6.1 В23 В44 В45		2
Б1-ПМ.В.6	Информационные ресурсы в финансовом мониторинге	8	7			144	144	77		40																									16	24			15	22			75			4	ПК-6.2 ПК-4 В44 В45	20	4
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																	
1	Анализ типологий финансовых махинаций		7			72	72	24		48																											24						75			2	ПК-6.2 ПК-6.3 В44	24	2
2	Правоохранительные органы		7			72	72	24		48																											24						75			2	ПК-6.1 В44	24	
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Основы управленческой деятельности		8			36	36	20		16																															20		75			1	ПК-4 ПК-6.3 В18	20	1
2	Основы контрольно-надзорной деятельности		8			36	36	20		16																															20		75			1	ПК-6.1 ПК-6.2 В44 В45	20	
	Всего	5	11			1404	1404	664		542																	96	48	80		30				112	56	88		45	37	72				39		96	39
[18;30]	**Б2-РП**	Распределенные практики																	Всего ЗЕТ: 8																										8			8
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (исследовательская)	8	67			288	288	186		75																			32				30				64				60		75			8	УК-1 УК-2 УК-6 ОПК-6.1-ОПК-6.4 В17-В23 В37 В38 В39 В40	124	8
Б2-РП.В.1	Производственная практика (технологическая)	8	7			216	216	124		65																											64				60		75			6	УК-1 УК-2 УК-6 ОПК-6.1-ОПК-6.4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6.1-ПК-6.3 В17-В23 В37 В38 В39 В40	124	6
	Всего по циклу	2	3			504	504	310		140																			32				30				128				120					14		248	14
2	**Б1**	Физическая культура																	Всего ЗЕТ: 2,00000000931322																												1,99000000			2
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36							14	4							14	4																	15		1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		**2**
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328					65				18				65				18				54				54				54						15		0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
	Всего		3			400	400	356	8	36			65				32	4			65				32	4			54				54				54								2,00000000	2,00000000			2
	Итого	33	44	2		8032	8032	4287	28	2367	232	32	409	12	210	75	293	12	240	64	297		228	60	296	4	280	120	238		315	142	144		168	88	174		59	37	86				2,00000000	214		232	214
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									33,8		/ 3,7		32,2		/ 1,9		29,8		/ 3,7		32,5		/ 1,9		33,7		/ 3,2		33,5		/ 3,4		26,9		/ 3,9		26		/							5,9%	
		Обязательных экзаменов								33	4		Нед 3		5		Нед 4		5		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 4		3		Нед 3		2		Нед 2									
		Обязательных зачетов								41	5				6				4				5				6				5				6				4											
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								2	1				1																																			
		Обязательных курсовых работ																																																

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

4	Другие виды (производственных) практик										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет
Производственная практика (преддипломная)	8			4	75		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-2 ОПК-6.1-ОПК-6.4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6.1-ПК-6.3 В17-В23 В37 В38 В39 В40		6
			Итого	4									6