УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
"20" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Финансовый факультет
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
На 2026-2030 учебные годы
направление подготовки: 38.03.01 - Экономика, 09.03.02 Информационные системы и технологии , ОП "Цифровизация финансовых продуктов и услуг", Профиль: "Цифровизация финансовых продуктов и услуг"
ПРОГРАММА ДВУХ ДИПЛОМОВ

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	3 курс: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			33	19	4	1	2	6	6	6	3	2	207	7452	3201	1270	1931	4251	59	30	158	344	542	28	234	240	606	59	26	168	274	674	24	151	256	601	61	25	169	256	583	26	190	255	743	28	30	200	306	502				
Б.1.1	Обязательная часть			23	12	2	1	1	5	5	3	2		135	4860	2095	795	1300	2765	44	25	141	276	447	21	167	188	365	46	17	83	206	359	24	151	256	601	41	13	67	153	356	20	152	187	561	4	4	34	34	76				
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			4	7	2			3	2		1		32	1152	588	124	464	564	17	10	24	140	124	10	50	120	154	7	2		34	38	6	34	68	78	8	5	16	68	96	2		34	74									
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-8		1				1					2	72	16	8	8	56	2	1	8	8	56																															
Б.1.1.1.2	Иностранный язык	КАЯиПК	УК-4	4	1,2,3				2,4					8	288	136		136	152	4	2		34	38	2		34	38	4	2		34	38	2		34	38																		
Б.1.1.1.3	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-7		1									2	72	64		64	8	2	4		64	8																															
Б.1.1.1.4	Философия	КГН	УК-5	2						2				3	108	50	16	34	58	3					3	16	34	58																											
Б.1.1.1.5	Основы права	КМиПП	УК-2, УК-11		5					5				2	72	50	16	34	22																			2	3	16	34	22													
Б.1.1.1.6	Иностранный язык для профессиональных коммуникаций	МГТУ им. Н.Э.Баумана	УК-4	6	5									6	216	68		68	148																			6	2		34	74	2		34	74									
Б.1.1.1.7	История России	КГН	УК-5	2								2		4	144	86	34	52	58	4					5	34	52	58																											
Б.1.1.1.8	Основы военной подготовки	БЖД	УК-8			4								3	108	68	34	34	40										3					4	34	34	40																		
Б.1.1.1.9	Основы российской государственности	КП	УК-5			1								2	72	50	16	34	22	2	3	16	34	22																															
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			5	1									25	900	391	204	187	509	17	9	68	85	171	7	85	34	169	8					7	51	68	169																		
Б.1.1.2.1	Аналитическая геометрия	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1	1										4	144	68	34	34	76	4	4	34	34	76																															
Б.1.1.2.2	Математический анализ	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1	1										5	180	85	34	51	95	5	5	34	51	95																															
Б.1.1.2.3	Дискретная математика	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1	2										5	180	68	51	17	112	5					4	51	17	112																											
Б.1.1.2.4	Вычислительная математика	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1		2									3	108	51	34	17	57	3					3	34	17	57																											
Б.1.1.2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1	4										4	144	68	34	34	76										4					4	34	34	76																		
Б.1.1.2.6	Эконометрика	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1	4										4	144	51	17	34	93										4					3	17	34	93																		
Б.1.1.3	Финансово-экономический цикл			9	3			1	2	3	3	1		48	1728	776	314	462	952	6	4	32	34	42	4	32	34	42	19	12	66	138	228	7	32	86	134	23	4	34	34	112	15	118	136	394									
Б.1.1.3.1	Экономическая теория	КЭТ	ПКН-1,УК-10,ПКН-2,ПКН-4,ПКН-6,ПКН-7	2,4	1,3			2		1				12	432	232	96	136	200	6	4	32	34	42	4	32	34	42	6	3	16	34	58	3	16	34	58																		
Б.1.1.3.2	Бухгалтерский учет и отчетность	КАиКО	ПКН-1,УК-1,ПКН-3	3					3					4	144	86	34	52	58										4	5	34	52	58																						
Б.1.1.3.3	Экономический анализ	КБА	УК-1,ПКН-2,ПКН-4,ПКН-5	4					4					4	144	68	16	52	76										4					4	16	52	76																		
Б.1.1.3.4	Деньги, кредит, банки	КБДиМР	ПКН-1,ПКН-2,ПКН-6	3						3				5	180	68	16	52	112										5	4	16	52	112																						
Б.1.1.3.5	Финансы	КОФ	УК-1,ПКН-2,ПКН-3,ПКН-6	5							5			5	180	68	34	34	112																			5	4	34	34	112													
Б.1.1.3.6	Корпоративные финансы	ККФиКУ	ПКН-1,УК-1,ПКН-2,ПКН-4,ПКН-6,ПКН-5	6							6			5	180	68	34	34	112																			5					4	34	34	112									
Б.1.1.3.7	Финансы общественного сектора	КОФ	УК-2,УК-1,ПКН-2,ПКН-6	6							6			5	180	68	34	34	112																			5					4	34	34	112									
Б.1.1.3.8	Финансовые рынки	КФРиФИ	ПКН-1,УК-1,ПКН-2,ПКН-6,ПКН-5	6								6		5	180	68	34	34	112																			5					4	34	34	112									
Б.1.1.3.9	Децентрализованные финансы (DeFi)	КБДиМР	УК-10,ПКН-6		6					6				3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
Б.1.1.4	Цикл программирования			5	1		1							30	1080	340	153	187	740	4	2	17	17	110					12	3	17	34	93	4	34	34	220	10	4	17	51	148	3	34	17	93	4	4	34	34	76				
Б.1.1.4.1	Алгоритмы и структуры данных	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1,ОПКС-6		1									4	144	34	17	17	110	4	2	17	17	110																															
Б.1.1.4.2	Методы оптимизации	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-2,ОПКС-8	3										4	144	51	17	34	93										4	3	17	34	93																						
Б.1.1.4.3	Базы данных	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-2,ОПКС-6	4			4							8	288	68	34	34	220										8					4	34	34	220																		
Б.1.1.4.4	Проектирование программного обеспечения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-2,ОПКС-6,ОПКС-4	5										6	216	68	17	51	148																			6	4	17	51	148													

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов				1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
				промежут. аттестация											Всего	В том числе			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
																	В том числе																																					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель			
																					Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.4.5	Разработка мультисервисных приложений для мобильных операционных систем	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-7,ОПКС-2,ОПКС-6	6										4	144	51	34	17	93																	4				3	34	17	93								
Б.1.1.4.6	Разработка интернет-приложений	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-2,ОПКС-3	7										4	144	68	34	34	76																									4	4	34	34	76				
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			10	7	2		1	1	1	3	1	2	72	2592	1106	475	631	1486	15	5	17	68	95	7	67	52	241	13	9	85	68	315					20	12	102	103	227	6	38	68	182	24	26	166	272	426				
Б.1.2.1	Профиль "Цифровизация финансовых продуктов и услуг"			9	5	2		1		1	3	1	2	56	2016	903	374	529	1113	15	5	17	68	95	7	67	52	241	5	4	34	34	112					15	12	102	103	227	2	4	34	70	21	23	150	238	368				
Б.1.2.1.1	Цикл информационных технологий			4	4									31	1116	459	204	255	657	12	5	17	68	95	5	51	34	167	5	4	34	34	112					5	3	34	17	129					9	10	68	102	154				
Б.1.2.1.1.1	Информатика	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-2,ОПКС-6,ОПКС-3	1										5	180	85	17	68	95	5	5	17	68	95																													
Б.1.2.1.1.2	Основы информационной безопасности	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-7,ОПКС-2,ОПКС-3		2									4	144	51	34	17	93	4					3	34	17	93																										
Б.1.2.1.1.3	Исследование инновационных решений в сфере финансовых технологий (практикум) ч.2	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-7,ПКП-1		2									3	108	34	17	17	74	3					2	17	17	74																										
Б.1.2.1.1.4	Организация ЭВМ и систем	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-6	3										5	180	68	34	34	112										5	4	34	34	112																					
Б.1.2.1.1.5	Технологии машинного обучения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-8	5										5	180	51	34	17	129																	5	3	34	17	129													
Б.1.2.1.1.6	Методы поддержки принятия решений	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-3	7										3	108	51	17	34	57																									3	3	17	34	57				
Б.1.2.1.1.7	Обработка и распознавание биометрической информации	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-5,ОПКС-1		7									3	108	51	34	17	57																									3	3	34	17	57				
Б.1.2.1.1.8	Моделирование информационных систем	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ОПКС-1,ОПКС-8		7									3	108	68	17	51	40																									3	4	17	51	40				
Б.1.2.1.2	Цикл финансовых технологий			5	1	2		1		1	3	1	2	25	900	444	170	274	456	3					2	16	18	74															10	9	68	86	98	2	4	34	70	12	13	82	136	214				
Б.1.2.1.2.1	Исследование инновационных решений в сфере финансовых технологий (практикум) ч.1	ФинТех	ПКН-1,ПКП-1,ПКН-6		2								2	3	108	34	16	18	74	3					2	16	18	74																										
Б.1.2.1.2.2	Практикум по разработке и оптимизации бизнес-процессов финансовой организации	ФинТех	УК-10,ПКП-5,ПКН-3,ПКН-5			5							5	4	144	86	34	52	58																	4	5	34	52	58													
Б.1.2.1.2.3	Архитектура организации и финансовых экосистем	ФинТех	УК-10,ПКП-3,ПКН-5	5							5			3	108	68	34	34	40																	3	4	34	34	40													
Б.1.2.1.2.4	Проектный практикум по созданию и управлению финтех-продуктом	ФинТех	ПКП-4,ПКН-6	6				6						3	108	38	4	34	70																	3				2	4	34	70								
Б.1.2.1.2.5	Управление финтех-проектами	ФинТех	УК-10,ПКП-4,ПКН-3,ПКН-5			7					7			3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.1.2.6	Финансовые технологии	ФинТех	ПКП-1,ПКП-2,ПКН-6	7								7		3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.1.2.7	Современные платежные системы и технологии	КБДиМР	УК-10,ПКН-6	7						7				3	108	68	34	34	40																									3	4	34	34	40				
Б.1.2.1.2.8	Информационно-аналитические технологии в финансах	ФинТех	УК-1,ПКП-1,ПКП-2,ПКН-6	7							7			3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.2	Дисциплины по выбору																																																		
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору 3 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)			1										8	288	85	51	34	203										8	5	51	34	203																					
Б.1.2.2.1.1	Системы цифровой обработки сигналов	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКП-3,ПКП-5	3										8	288	85	51	34	203										8	5	51	34	203																					
Б.1.2.2.1.2	Разработка приложений на языке C#	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКП-3,ПКП-5	3										8	288	85	51	34	203										8	5	51	34	203																					
Б.1.2.2.2	Дисциплины по выбору 6 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)				1									5	180	68	34	34	112																	5				4	34	34	112								
Б.1.2.2.2.1	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКП-2,ПКП-4		6									5	180	68	34	34	112																	5				4	34	34	112								
Б.1.2.2.2.2	Технология командной разработки ПО	МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКП-2,ПКП-4		6									5	180	68	34	34	112																	5				4	34	34	112								
Б.1.2.2.3	Дисциплины по выбору 7 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)				1				1					3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.3.1	Цифровой бизнес	ФинТех	ПКП-3,ПКП-1,ПКП-4		7				7					3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.3.2	Информационные технологии в коммерческом банке	ВТБ, ФинТех	ПКП-1,ПКП-5,ПКП-4		7				7					3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.3.3	Финансовые технологии в государственном секторе	ФинТех, КОФ	ПКП-1,ПКП-5,ПКП-4		7				7					3	108	50	16	34	58																									3	3	16	34	58				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов				1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
				промежут. аттестация											Всего	В том числе			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего		Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель			
																					Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
	Всего на теоретическое обучение			33	19	4	1	2	6	6	6	3	2	207	7452	3201	1270	1931	4251	59	30	158	344	542	28	234	240	606	59	26	168	274	674	24	151	256	601	61	25	169	256	583	26	190	255	743	28	30	200	306	502				
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					5								24	864	30	12	18		1					1	4	6		2	1	4	6		1	4	6										21								
Б.2.1	Учебная практика					8								3	108																														3								
Б.2.1.1	Учебная практика: проектно-технологическая практика	ФинТех, МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКН-1,УК-9,УК-3,УК-10,УК-6,ПКН-6											3	108																														3								
Б.2.2	Производственная практика					8,8,2,3,4								21	756	30	12	18		1					1	4	6		2	1	4	6		1	4	6										18								
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая практика	ФинТех, МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКН-1,УК-3,УК-10,ПКП-3,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-5,ПКП-4,ПКН-3											3	108																														3								
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ФинТех, МГТУ им. Н.Э.Баумана	ПКН-1,УК-3,УК-10,ПКП-3,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-5,ПКП-4,ПКН-3											15	540																														15								
Б.2.2.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ФинТех	ПКН-1,УК-2,УК-1,УК-10											3	108	30	12	18		1					1	4	6		2	1	4	6		1	4	6																				
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	324																														9								
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ФинТех, МГТУ им. Н.Э.Баумана												3	108																														3								
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ФинТех, МГТУ им. Н.Э.Баумана												6	216																														6								
	ИТОГО													240						60									61									61									58								
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																																				
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-7		2										328	306		306	22						4		68			4		68		4		68			4		68		2		34	22								
Б.5	Факультативы**																																																			
Б.5.1	Системы искусственного интеллекта**	КИИ			2									3	108				108	3							108																											

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

**Лекционные занятия возможно проводить с использованием дистанционных образовательных технологий.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления образовательных программ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Первый заместитель декана Финансового факультета О.А. Полякова

Одобрено Ученым советом Финансового факультета
протокол № 3 от 16.12.2025