

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ИЭМ
Протокол № 2 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специализированное высшее образование



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

"14" мая 2024 г.

38.04.08

Направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит
Направленность (профиль) подготовки "Финансовые технологии: разработка и внедрение"

Кафедра: каф. финансов и учета

Факультет: Институт экономики и менеджмента

Квалификация: Руководитель проекта в области финансовых технологий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) N7 от 28.06.2023 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.045	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 413н от 13.07.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

проектно-экономический

СОГЛАСОВАНО

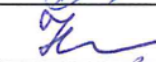
Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

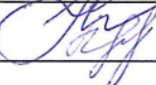
Директор ИЭМ

 / Нехода Е.В./

Председатель УМК ИЭМ

 / Герман М.В./

Руководитель магистерской программы

 / Ткаченко Л.И./

План Учебный план магистратуры '38.04.08_Финансы и кредит_ДО_2024 (программа ФИНТЕХ).plx', код направления 38.04.08, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов														Курс 1		Курс 2		Закрытая	Код	Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Крто	КРатт	Кри	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
																			Семест	Семест	Семест	Семест						
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	66		2376	2376	612.1	188	368	30.3	25.8		1573.7	190.2	30	18	18					
Обязательная часть								60	60		2160	2160	552.8	172	328	27	25.8		1417	190.2	30	15	15					
+	Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				175	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				170	БК-1; ПК-1				
+	Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				168	БК-1; ОПК-1; ОПК-2				
+	Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				168	БК-1; БК-2				
+	Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтех		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.О.09	Анализ данных и прогнозная аналитика		2		6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7		6			174	БК-2; ОПК-2; ОПК-3				
+	Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий		2		6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7		6			168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
+	Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий		3		6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7			6		168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2				
+	Б1.О.12	Управление рисками и доходностью		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2				
+	Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-1; ПК-1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	59.3	16	40	3.3		156.7			3	3			ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3				ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-2; ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ОПК-2; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3			ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		168	ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		168	ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		168	ПК-1				
Блок 2. Практика								48	48		1728	1728	9				9	1719			12	12	24					
Обязательная часть								48	48		1728	1728	9				9	1719			12	12	24					
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	12	12		432	432	2.25						2.25	429.75		12				ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий			2	12	12	36	432	432	2.25						2.25	429.75		12			168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
+	Б2.О.02	Производственная практика			344	36	36		1296	1296	6.75						6.75	1289.25			12	24		БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2				
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)			3	12	12	36	432	432	2.25						2.25	429.75			12		168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта			4	12	12	36	432	432	2.25						2.25	429.75				12	168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2				
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	12	12	36	432	432	2.25						2.25	429.75				12	168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	5				5	211					6					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации		4		3	3	36	108	108	4.5						4.5	103.5				3	168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1				
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4		3	3	36	108	108	0.5						0.5	107.5				3	168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2				
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2		72	72						72		2								
+	ФТД.01	Факультатив 1		1		1	1	36	36	36							36		1									
+	ФТД.02	Факультатив 2		1		1	1	36	36	36							36		1									

План Учебный план магистратуры '38.04.08_Финансы и кредит_ДО_2024 (программа ФИНТЕХ).plx', код направления 38.04.08, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов											Курс 1		Курс 2		Закрепленная	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Крто	КРатт	Кри	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
		Итого з.е./акад. часов (без факультативов)				120	120		4320	4320	626.1	188	368	30.3	25.8	14	3503.7	190.2	30	30	30	30				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	54.3	58.5	56.9					
		Контактная работа (акад. час/нед)																	15.3	16.5	15.9					
		з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60					

Индекс	Содержание	Тип
БК-1	Способен действовать самостоятельно в условиях неопределенности при решении профессиональных задач и брать на себя ответственность за последствия принятых решений;	-
РОБК-1.1	Знает основы принятия решений в условиях неопределенности;	-
РОБК-1.2	Умеет принимать наиболее эффективные решения в условиях ограничения информации и ресурсов; лично решать проблемы вместе с командой, которые возникли в результате принятых решений; прогнозировать варианты развития событий, предлагать методы уменьшения неопределенности в зависимости от ситуации и допустимых ресурсов	-
БК-2	Способен использовать научные методы для решения профессиональных задач.	-
РОБК-2.1	Знает основные методы научных исследований	-
РОБК-2.2	Умеет выстраивать систематическую и логическую цепочку анализа и принимаемых решений в контексте задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен решать практические и (или) научно-исследовательские задачи в области финансовых отношений и технологий на основе применения знаний фундаментальной экономической науки;	ОПК
РООПК-1.1	Знает фундаментальные основы и прикладные инструменты и методы анализа в области финансовых отношений и технологий	-
РООПК-1.2	Умеет решать научно-исследовательские и практические задачи в области финансовых отношений и технологий на основе знаний фундаментальной экономической науки	-
ОПК-2	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений и технологий, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем;	ОПК
РООПК-2.1	Знает продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных исследованиях в области финансовых отношений и технологий	-
РООПК-2.2	Умеет применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений и технологий; использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении прикладных и исследовательских задач в области финансовых технологий	-
ОПК-3	Способен обобщать и критически оценивать результаты научных исследований и самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансовых технологий и смежных областях;	ОПК
РООПК-3.1	Знает научные исследования в области финансовых технологий и смежных областях	-
РООПК-3.2	Умеет самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансовых технологий и смежных областях	-
ОПК-4	Способен обосновывать и принимать финансово-экономические и организационно-управленческие решения в области разработки и внедрения финансовых технологий.	ОПК
РООПК-4.1	Знает подходы и методы обоснования и принятия финансово-экономических и организационно-управленческих решений в области разработки и внедрения финансовых технологий	-
РООПК-4.2	Умеет обосновывать и принимать финансово-экономические решения и организационно-управленческие решения в области разработки и внедрения финансовых технологий	-
ПК-1	Способен создавать продукты и сервисы с применением финансовых технологий;	-

Индекс	Содержание	Тип
РОПК-1.1	Знает финансовые рынки, продукты и сервисы; тенденции развития финансовых технологий и их влияние на финансовый рынок и его субъекты; компоненты финансовой экосистемы; направления использования инновационных технологий в бизнес-процессах финансовых организаций; особенности правового регулирования области инновационных финансовых технологий; основы цифровых технологий; методы оптимизации процессов с учетом применения инновационной финансовой технологии	-
РОПК-1.2	Умеет работать с инструментами стратегического анализа рынка при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; применять методы расчета экономического эффекта от реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; идентифицировать риски продукта при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-
ПК-2	Способен внедрять проекты в области инновационных финансовых технологий.	-
РОПК-2.1	Знает методы проектного управления в области инновационных финансовых технологий; методы управления рисками при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; методики процессов разработки, тестирования при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-
РОПК-2.2	Умеет применять методы оценки привлекательности предлагаемого инновационного финансового технологического продукта для клиентов; выработать общие решения при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем	БК-1; ПК-1
Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	БК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий	БК-1; БК-2
Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтеха	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.09	Анализ данных и прогнозная аналитика	БК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.12	Управление рисками и доходностью	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия	ОПК-1; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций	ПК-1
Б2	Практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02	Производственная практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Пр	Крто	КРат т	Кри	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Пр	Крто	КРат т	Кри	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Пр	Крто	КРат т	Кри	СР	Конт роль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	20 4/6		1080											30	19 2/6		2232								62	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080											30			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.3												58.5													56.4																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38.1												47.6														42.9																		
	Аудиторная нагрузка			15.3												16.5														15.9																		
	Контактная работа			15.3												16.5														15.9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	276.4	86	164	13.5	12.9		708.5	95.1	30	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		648	164.5	52	96	7.9	8.6		420.1	63.4	18	ТО: 10 Э: 1 1/3		1728	440.9	138	260	21.4	21.5		1128.6	158.5	48	ТО: 28 1/6 Э: 3 5/6										
1	Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6														Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6		175	1								
2	Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем	За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3														За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		170	1								
3	Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6														Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6		168	1								
4	Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом	За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3														За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	1								
5	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий	За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3														За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	1								
6	Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтеха	За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3														За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	1								
7	Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6														Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6		168	1								
8	Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)												За	108	29.65	8	20	1.65				78.35		3		За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	2								
9	Б1.О.09	Анализ данных и прогнозная аналитика												Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3			131.7	31.7	6		Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6		174	2								
10	Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий												Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3			131.7	31.7	6		Эк	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6		168	2								
11	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации												За	108	29.65	8	20	1.65				78.35		3		За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	2								
12	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии												За	108	29.65	8	20	1.65				78.35		3		За	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3		168	2								
13	ФТД.01	Факультатив 1	За	36							36		1													За	36							36		1		1										
14	ФТД.02	Факультатив 2	За	36							36		1													За	36							36		1		1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)											Эк(2) За(2)											Эк(5) За(8)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий	ЗаО	432	2.25									ЗаО	432	2.25						2.25	429.75	12	8	ЗаО	432	2.25					2.25	429.75	12	8	168	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Крто пр. подгот	КРатт пр. подгот	Кри пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	1	6	216	28		28						
+	Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем	1	3	108	20		20						
+	Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	1	6	216	28		28						
+	Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом	1	3	108	20		20						
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий	1	3	108	20		20						
+	Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтеха	1	3	108	20		20						
+	Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	1	6	216	28		28						
+	Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)	2	3	108	20		20						
+	Б1.О.09	Анализ данных и прогнозная аналитика	2	6	216	28		28						
+	Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий	2	6	216	28		28						
+	Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий	3	6	216	28		28						
+	Б1.О.12	Управление рисками и доходностью	3	3	108	20		20						
+	Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий	3	3	108	20		20						
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия	3	3	108	20		20						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации	2	3	108	20		20						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии	2	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях	3	3	108	20		20						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании	3	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций	3	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>						
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий	2	12	432									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Крто пр. подгот	КРатт пр. подгот	Кри пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)	3	12	432								
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта	4	12	432	213.75						213.75	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	4	12	432	321.75						321.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации	4	3	108								
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	3	108								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Факультатив 1	1	1	36								
+	ФТД.02	Факультатив 2	1	1	36								
Итого						903.5		368				535.5	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				74	157	122	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				73	147	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	51	90	66	48	30	18	18	18	
Обязательная часть				20	60	60	45	30	15	15	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	6	3		3	3	3	
Практика	100%	0%	0%	16	48	48	12		12	36	12	24
Обязательная часть					48	48	12		12	36	12	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				1	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	54.3	58.5	-	56.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.6	-	38.1	47.6	-	19.1	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.7	-	15.3	16.5	-	15.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					612.1	-	276.4	164.5	-	171.2	
	Блок Б2					9	-		2.25	-	2.25	4.5
	Блок Б3					5	-			-		5
	Блок ФТД						-			-		
	Итого по всем блокам					626.1	-	276.4	166.75	-	173.45	9.5
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						30.72%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							90%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							25.76%					