

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 11.11.2022 17:42:05  
 УТВЕРЖДАЮ  
 Уникальный программный ключ:  
 Проректор по учебной работе  
 c6d909c49c102d54fa5a0156c4eaa51e7232a3a2  
 А. А. Воронов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Квалификация Магистр

Год набора: 2022

Нормативный срок обучения 2 года

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 38.04.05 - Бизнес-информатика  
 Направленность (профиль): Финансовые технологии и аналитика  
 центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"  
 Организация-партнер: ООО "Нетология"

**СОГЛАСОВАНО**  
 Директор по цифровизации образования Д. И. Гриц

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				часов								Курсовые и контрольные работы	часов								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены				Всего на обучение	из них						Распределение часов по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные								
		Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урж, урж. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс					2 курс							
		1	2	3	4										1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.				3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20	21	22	
M.1	<b>Дисциплины (модули)</b>					2 250	721	336		385		1 529	270	2										2 520	56	7	49
M.1.1	<b>Иностранные языки</b>					180	116	60		56		64												180	4	4	
M.1.2	Английский для профессиональных коммуникаций					180	116	60		56		64												180	4	4	
				-1		90	58	30		28		32		30		28								90	2	2	
				2		90	58	30		28		32				30		28						90	2	2	
	<b>Гуманитарный и социальный цикл</b>					105	45	30		15		60	30	2										135	3	3	
M.1.3	История, философия и методология естествознания		2			105	45	30		15		60	30	2			30	15						135	3	3	
	<b>Профильные дисциплины</b>					1 305	370	164		206		935	180											1 485	33		33
M.1.B.1	Макроэкономика (до продвинутого уровня)		2			105	30	12		18		75	30				12	18						135	3		3
	Математика для Финтех: комбинаторика, теория вероятности и математическая статистика	1				105	30	12		18		75	30		12	18								135	3		3
M.1.B.2	Математика для Финтех: комбинаторика, теория вероятности и математическая статистика	1				105	30	12		18		75	30		12	18								135	3		3
M.1.B.3	Финансовое моделирование				2	135	60	40		20		75				40	20							135	3		3
M.1.B.4	Финансовые рынки и инструменты	1				105	30	12		18		75	30		12	18								135	3		3
	Методы искусственного интеллекта в финансовом секторе			4		105	30	12		18		75	30						12	18				135	3		3
M.1.B.5	Методы искусственного интеллекта в финансовом секторе			4		105	30	12		18		75	30						12	18				135	3		3
M.1.B.6	Финансовый учет и отчетность		2			105	30	12		18		75	30			12	18							135	3		3
M.1.B.7	Управления рисками на финансовых рынках				3	90	20	8		12		70					8	12						90	2		2
M.1.B.8	Большие данные в финансах			2		90	20	8		12		70				8	12							90	2		2
M.1.B.9	Системы визуализации данных				3	90	20	8		12		70					8	12						90	2		2
M.1.B.10	Основы продуктового менеджмента				3	90	20	8		12		70				8	12							90	2		2
M.1.B.11	Технология блокчейн в финансовом секторе				3	90	20	8		12		70				8	12							90	2		2
M.1.B.12	Кибербезопасность финансовых услуг			4		105	30	12		18		75	30					12	18					135	3		3
M.1.B.13	Финансовая математика и эконометрика			1		90	30	12		18		60			12	18								90	2		2
M.1.4	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>					105	36	18		18		69	30											135	3		3
M.1.B.14	Java для Data Science	1				105	36	18		18		69	30		18	18								135	3		3
M.1.B.15	Программирование на языке Python	1				105	36	18		18		69	30											135	3		3
M.1.5	<b>Блок дисциплин по выбору 2</b>					90	22	10		12		68												90	2		2
M.1.B.16	Базы данных (SQL)			1		90	22	10		12		68			10	12								90	2		2
M.1.B.17	Высокопроизводительные вычисления и технологии			1		90	22	10		12		68												90	2		2
M.1.6	<b>Блок дисциплин по выбору 3</b>					195	72	30		42		123	30											225	5		5
M.1.B.18	Современные методы анализа данных					195	72	30		42		123	30											225	5		5
				2		90	24	12		12		66												90	2		2
				3		105	48	18		30		57	30				18	30						135	3		3
M.1.B.19	Разработка финансовых решений и сервисов					90	24	12		12		66												90	2		2
				2		90	24	12		12		66												90	2		2
				3		105	48	18		30		57	30											135	3		3
M.1.7	<b>Блок дисциплин по выбору 4</b>					90	20	8		12		70												90	2		2
M.1.B.20	Проектирование баз данных				3	90	20	8		12		70					8	12						90	2		2

