

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2024 16:56:57
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2024
Нормативный срок обучения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. А. Воронов

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

СОГЛАСОВАНО
Директор по цифровизации образования
Д. И. Гриц

Организация-партнер: ООО "Нетология"

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			ЧАСОВ									Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение часов по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные
							Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			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	15	16	17	18	19	20	21	22	
M.1	Дисциплины (модули)					2 475	460	162		298		2 015	270	13					2 745	61	2	59
	Иностранные языки					90	30			30		60		2					90	2	2	
M.1.1	Английский для профессиональных коммуникаций			2		90	30			30		60		2			30		90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл					60	30	30				30	30	1					90	2		2
M.1.B.1	Методология научных исследований	1				60	30	30				30	30	1	30				90	2		2
	Профильные дисциплины					2 325	400	132		268		1 925	240	10					2 565	57		57
M.1.B.2	Математика для финтех	1				150	14	14				136	30	2	14				180	4		4
M.1.B.3	Python для анализа данных	1				195	24	8		16		171	30		8	16			225	5		5
M.1.B.4	Финансовые рынки и инструменты	1				105	20	8		12		85	30		8	12			135	3		3
M.1.B.5	Базы данных			1		135	20	8		12		115			8	12			135	3		3
M.1.B.6	Финансовая математика и эконометрика				1	285	40	16		24		245	30	2					315	7		7
						135	20	8		12		115		1	8	12			135	3		3
M.1.B.7	Большие данные в финансах	2				150	20	8		12		130	30	1			8	12	180	4		4
M.1.B.8	Современные методы анализа данных	2				195	24	8		16		171	30	2			8	16	225	5		5
						135	20			20		115					20		135	3		3
M.1.B.9	Методы искусственного интеллекта в финансовом секторе				-2	90	8			8		82					8		90	2		2
	Основы научно-исследовательской деятельности и создания продукта	2				105	8	4		4		97	30				4	4	135	3		3
M.1.B.10	Проектный практикум					225	40			40		185		2					225	5		5
						135	20			20		115		1			20		135	3		3
						90	20			20		70		1			20		90	2		2
M.1.B.12	Технология блокчейн в финансовом секторе				3	45	8			8		37					8		45	1		1
M.1.B.13	Визуализация данных		3			105	12			12		93	30				12		135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 1					135	24	12		12		111							135	3		3
M.1.B.14	Основы машинного обучения				2	135	24	12		12		111					12	12	135	3		3
M.1.B.15	Оптимальное инвестирование				2	135	24					111							135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 2					60	24	12		12		36	30						90	2		2
M.1.B.16	Продвинутые методы ML		3			60	24					36	30						90	2		2
M.1.B.17	Финансовый и управленческий учет и отчетность		3			60	24	12		12		36	30				12	12	90	2		2
	Блок дисциплин по выбору 3					90	24	12		12		66							90	2		2
M.1.B.18	Инжиниринг данных				3	90	24					66							90	2		2
M.1.B.19	Финансовое моделирование				3	90	24	12		12		66					12	12	90	2		2
	Блок дисциплин по выбору 4					270	90	30		60		180		2					270	6		6
M.1.B.20	Продуктовая аналитика					270	90	30		60		180		2					270	6		6
					-1	135	45	15		30		90		1	15	30			135	3		3
						135	45	15		30		90		1			15	30	135	3		3
M.1.2	Продвинутые методы машинного обучения				-1	135	45					90		1					135	3		3
						135	45					90		1					135	3		3

