Учебный план подготовки магистров / Master Program Curriculum

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» /
Autonomous Non-Profit Organization for Higher Education “Skolkovo Institute of Science and Technology”
Образовательная программа «Искусственный интеллект и финансовые технологии”, направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки, реализуемая в сетевой форме совместно с РЭШ и ПАО Сбербанк / Educational Program “AI and Financial Technologies”, Field of Science and Technology 02.04.01 Mathematics and Computer Science jointly with NES and Sberbank
Форма обучения – очная, срок обучения – 2 года, год приема – 2025 /
Full-time study, study period – 2 years, year of admission – 2025

Шифр блока	Наименование дисциплин	Course Title	Трудоемкость по ФГОС (зачетные единиц	Трудоемкость (часы) / Общая	Контактная работа: Всего	лекц	сем/пр.		сам. раб. пр. зан.	контроль	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты с оценко	Зачеты	Курсовая рабо	I курс, 1 модуль, Количество недель 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	2 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	3 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	4 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	5 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	II курс, 6 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	7 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	8 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	9 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	10 модуль 8: л	сем пр зан.	СР	контроль	Кто реализует
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15				16				17				18				19				20				21				22				23				24				26
Блок 1	**Дисциплины (модули)**		**93**	**3348**	**1256**	**678**	**567**	**11**	**1849**	**243**					99	148	252	36	95	70	339	36	106	65	333	36	74	46	177	27	84	42	171	27	52	39	215	18	56	28	114	18	84	42	171	27	56	28	114	18					
Б1.ОБ.	**Обязательная часть**		**66**	**2376**	**878**	**426**	**441**	**11**	**1336**	**162**					**99**	**148**	**252**	**36**	**95**	**154**	**359**	**45**	**78**	**51**	**276**	**27**	**74**	**46**	**177**	**27**					**24**	**25**	**158**	**9**	**28**	**14**	**57**	**9**					**28**	**14**	**57**	**9**					
Б1.ОБ.01	Введение в анализ данных	Introduction to Data Science	3	108	37	15	11	11	62	9	1				15	22	62	9																																					Сколтех
Б1.ОБ.02	Количественные методы в Python	Quantitative Methods in Python	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ОБ.03	Макроэкономика	Macroeconomics	3	108	42	28	14		57	9	2				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ОБ.04	Финансовый анализ и учет	Financial Analysis and Accounting	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ОБ.05	Вычислительная линейная алгебра	Numerical Linear Algebra	6	216	39	11	28		168	9	2								11	28	168	9																																	Сколтех
Б1.ОБ.06	Деловой английский язык	Business English	6	216	168		168		39	9	2	1				84	19			84	20	9																																		РЭШ
Б1.ОБ.07	Микроэкономика	Microeconomics	3	108	42	28	14		57	9	3								28	14	57	9																																	РЭШ
Б1.ОБ.08	Финансовые рынки и инструменты	Financial Markets and Instruments	3	108	42	28	14		57	9	2								28	14	57	9																																	РЭШ
Б1.ОБ.09	Эконометрика - 1	Econometrics - 1	3	108	42	28	14		57	9	2								28	14	57	9																																	РЭШ
Б1.ОБ.10	Корпоративные финансы	Corporate Finance	3	108	42	28	14		57	9	3												28	14	57	9																													РЭШ
Б1.ОБ.11	Машинное обучение	Machine Learning	6	216	45	22	23		162	9	3												22	23	162	9																													Сколтех
Б1.ОБ.12	Эконометрика - 2	Econometrics - 2	3	108	42	28	14		57	9	3												28	14	57	9																													РЭШ
Б1.ОБ.13	Глубинное обучение	Deep Learning	3	108	36	18	18		63	9	4																18	18	63	9																									Сколтех
Б1.ОБ.14	Деривативы	Derivatives	3	108	42	28	14		57	9	4																28	14	57	9																									РЭШ
Б1.ОБ.15	Оценка активов и инвестиционные портфели	Asset Evaluation and Investment Portfolios	3	108	42	28	14		57	9	4																28	14	57	9																									РЭШ
Б1.ОБ.16	Модели последовательных данных	Models of Sequential Data	6	216	49	24	25		158	9	6																								24	25	158	9																	Сколтех
Б1.ОБ.17	Обработка естественного языка	Natural Language Processing	3	108	42	28	14		57	9	7																												28	14	57	9													Сколтех
Б1.ОБ.18	Генеративные модели в искусственном интеллекте	Generative Artificial Intelligence	3	108	42	28	14		57	9	9																																						28	14	57	9					Сколтех
Б1.ДВ.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**Elective part (no less than 27 ECTS)**	**27**	**972**	**378**	**252**	**126**		**513**	**81**																					**84**	**42**	**171**	**27**	**28**	**14**	**57**	**9**	**28**	**14**	**57**	**9**	**84**	**42**	**171**	**27**	**28**	**14**	**57**	**9**					
Б1.ДВ.01	Коммуникации	Communications	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ДВ.02	Математика для экономистов - 1	Mathematics for Economists - 1	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ДВ.03	Теория вероятностей и статистика	Probability Theory and Statistics	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ
Б1.ДВ.04	Теория и методы оптимизации	Theory and Methods of Optimization	3	108	42	28	14		57	9	1				28	14	57	9																																					РЭШ

| | | |

| | | |