Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Суворов Антон Дмитриевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.01.2026 15:48:18
Уникальный программный ключ:
a39bdb15d680d3b0adbfced0af5c1efb14747dc0

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ШКОЛА (институт)

Начало обучения: 2026/2027 учебный год
Окончание обучения: 2027/2028 учебный год

Учебный план
программы магистратуры

УТВЕРЖДАЮ РЕКТОР

_________________ Суворов А.Д.

"20" января 2026 года

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Программа: **Экономика, математика и анализ данных**
Квалификация: Магистр
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная
Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская
организационно-управленческая

Шифр блока	Наименование дисциплин	Трудоемкость по ФГОС (зачетные единицы)	Трудоемкость (часы)						Формы промежуточной аттестации				I курс																				II курс																			
													1				2				3				4				5				6				7				8				9				10			
													модуль				модуль				модуль				модуль				модуль				модуль				модуль				модуль				модуль				модуль			
													Количество недель																																							
				Контактная работа									8				8				8				8				8				8				8				8				8				8			
			Общая	Всего	лекц	сем/пр.	сам. раб. пр. зан.	контроль	Экзамены	Зачеты с оценкой	Зачеты	Курсовая работа	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль	л	сем пр зан.	СР	контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**93**	**3348**	**1390**	**924**	**466**	**1787**	**171**					98	42	208	9	98	58	165	18	98	42	163		98	58	168	27	112	56	183	27	112	56	240	9	112	56	243	36	112	56	236	18	84	42	181	27				
Б1.ОБ.	**Обязательная часть**	**87**	**3132**	**1306**	**868**	**438**	**1673**	**153**					**98**	**42**	**208**	**9**	**98**	**58**	**165**	**18**	**98**	**42**	**163**		**98**	**58**	**168**	**27**	**112**	**56**	**183**	**27**	**84**	**42**	**183**		**112**	**56**	**243**	**36**	**112**	**56**	**236**	**18**	**56**	**28**	**124**	**18**				
Б1.ОБ.01	Теория вероятностей	3	108	42	28	14	57	9	1				28	14	57	9																																				
Б1.ОБ.02	Современная алгебра	6	216	64	56	8	143	9	2				28		71		28	8	72	9																																
Б1.ОБ.03	Математический анализ	6	216	64	56	8	143	9	2				28		71		28	8	72	9																																
Б1.ОБ.04	Английский язык в сфере делового и профессионального общения	6	216	168	56	112	39	9	4	1, 2, 3			14	28	9		14	28	9		14	28	9		14	28	12	9																								
Б1.ОБ.05	Методология научного исследования	6	216	168	112	56	48				5						28	14	12		28	14	12		28	14	12		28	14	12																					
Б1.ОБ.06	Теоретические основы информатики	6	216	64	56	8	143	9	4												28		71		28	8	72	9																								
Б1.ОБ.07	Наука о данных	6	216	64	56	8	143	9	4												28		71		28	8	72	9																								
Б1.ОБ.08	Математика для экономистов	3	108	42	28	14	57	9	5																				28	14	57	9																				
Б1.ОБ.09	Математическая статистика	3	108	42	28	14	57	9	5																				28	14	57	9																				
Б1.ОБ.10	Теория игр	3	108	42	28	14	57	9	5																				28	14	57	9																				
Б1.ОБ.11	Анализ данных в Python	6	216	84	56	28	123	9	7																								28	14	61		28	14	62	9												
Б1.ОБ.12	Машинное обучение - 1	6	216	84	56	28	123	9	7																								28	14	61		28	14	62	9												
Б1.ОБ.13	Эконометрика	6	216	84	56	28	123	9	7																								28	14	61		28	14	62	9												
Б1.ОБ.14	Бизнес-аналитика данных	3	108	42	28	14	57	9	7																												28	14	57	9												
Б1.ОБ.15	Теория и методы оптимизации	3	108	42	28	14	57	9	8																																28	14	57	9								
Б1.ОБ.16	Функциональный анализ	3	108	42	28	14	57	9	8																																28	14	57	9								
Б1.ОБ.17	Машинное обучение - 2: глубокое обучение	6	216	84	56	28	123	9	9																																28	14	61		28	14	62	9				
Б1.ОБ.18	Случайные процессы	6	216	84	56	28	123	9	9																																28	14	61		28	14	62	9				
Б1.ДВ.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений** (не менее 2 дисциплин)	**6**	**216**	**84**	**56**	**28**	**114**	**18**																									**28**	**14**	**57**	**9**									**28**	**14**	**57**	**9**				
Б1.ДВ.01	Дополнительные главы теории игр	3	108	42	28	14	57	9	6																								28	14	57	9																
Б1.ДВ.02	Топики по финансовой эконометрике	3	108	42	28	14	57	9	6																								28	14	57	9																
Б1.ДВ.03	Количественные методы в Python	3	108	42	28	14	57	9	9																																				28	14	57	9				
Б1.ДВ.04	Научное машинное обучение в финансах	3	108	42	28	14	57	9	9																																				28	14	57	9				
Блок 2	**Практика**	**21**	**756**	**230**		**230**	**526**																							90	90			28	71			28	35			14	49			42	48			28	233	
Б2.ОБ.	**Обязательная часть**		**756**	**230**		**230**	**526**																							90	90			28	71			28	35			14	49			42	48			28	233	
Б2.ОБ.01	**Учебная практика** (технологическая)	5	180	90		90	90				8																			90	90																					
Б2.ОБ.02	**Производственная практика** (Научно-исследовательская работа)	16	576	140		140	436				6, 7, 8	8																						28	71			28	35			14	49			42	48			28	233	
Блок 3	**Государственная итоговая**																																																			

	аттестация	**6**	**216**				196	20																																										196	20
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216				196	20																																										196	20
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	**120**	**4320**	**1620**	**924**	**696**	**2509**	**191**																																											
	Трудоемкость основной образовательной программы за первый год обучения	53	1908	850	504	346	977	81																																											
	Трудоемкость основной образовательной программы за второй год обучения	67	2412	770	420	350	1532	110																																											
	Факультативы Вариативная часть	**5**	**180**	84	56	28	78	18																									28	14	57	9									28	14	21	9				
ФТД.В.01	Блокчейн и его приложения к финансам	3	**108**	42	28	14	57	9	6																								28	14	57	9																
ФТД.В.02	Искусственный интеллект в экономике	2	**72**	42	28	14	21	9	9																																				28	14	21	9				

* Изучить в 6 и 9 модулях по 1 дисциплине по выбору

Практика	Курс	Бюджет времени		
		Зачетные единицы	*Недели*	*Часы*
Учебная практика (ознакомительная)	2	5	3,33	180
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	2	16	10,67	576
Итого:		21	14,00	756

Сводные данные

		ЗЕТ			
		по ФГОС	факт	**1 курс**	**2 курс**
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 80	93	48	45
Блок 2	Учебная практика (ознакомительная)	не менее 21	21	5	
	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)				16
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	от 6 до 9	6		6
Итого:		120	120	53	67

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

В состав государственной итоговой аттестации обязательно включается:
1. Защита выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация)

Настоящий учебный план составлен, исходя из следующих данных (в зачетных единицах):
Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии - 93 зачетные единицы
Практика (учебная, производственная) - 21 зачетная единица
Государственная итоговая аттестация - 6 зачетных единиц