

Ссылка на документ	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ч.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [ нед]				Семестр 8 [5 нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			186	7024	30	234	36	378	30	108	54	396	27	80	112	288	30	90	180	252	30	126	162	198	30	90	180	198					9	20	20	40
<b>Обязательная часть</b>			170	6120	30	234	36	324	30	108	54	360	25	64	112	208	25	72	144	198	28	126	126	198	23	90	126	180					9	20	20	40
	Б1.О.01.01	История России	4	144	4	5	2																													
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	2	72	2	1	2																													
	Б1.О.01.03	История религий России	2	72	2	1	1																													
	Б1.О.01.04	Введение в информационные технологии	3	108	3	1	1																													
	Б1.О.01.05	Линейная алгебра	4	144	4	1	2																													
	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1	2	2	1	2																										
	Б1.О.01.07	Дискретная математика и математическая логика	8	288	3	1	2	5	1	2																										
	Б1.О.01.08	Философия	2	72													2	1	1																	
	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	2	72			2			2																										
	Б1.О.01.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144			4	1	2																											
	Б1.О.01.11	Математический анализ и дифференциальные уравнения	4	144			4	1	2																											
	Б1.О.01.12	Правоведение	2	72			2	1	2																											
	Б1.О.01.13	Статистические методы анализа данных	4	144								4	1	3																						
	Б1.О.01.14	Введение в цифровую экономику	2	72							2	1	2																							
	Б1.О.01.15	Введение в анализ больших данных	3	108										3	1	2																				
	Б1.О.01.16	Физическая культура	2	72			1		1				1		1																					
	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	3		2	2		4	3		2	2		2			2																	
	Б1.О.01.ДВ.01.1	Иностранный язык	10	360	3		2	2		4	3		2	2		2			2																	
	Б1.О.01.ДВ.01.2	Русский язык (для иностранных студентов)	10	360	3		2	2		4	3		2	2		2			2																	
	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>108</b>	<b>3888</b>	7	2	1	5	8	1	3	3	16	2	7	6	19	3	8	6	26	6	7	10	23	5	7	10					9	4	4	8
	Б1.О.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1		2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			2																
	Б1.О.02.02	История и теория программирования	4	144	4	1	1	1																												
	Б1.О.02.03	Искусственный интеллект и когнитивная психология	2	72	2	1	2																													
	Б1.О.02.04	Реляционные базы данных	4	144			4	1	1	1																										
	Б1.О.02.05	Программирование на языке Python	6	216			3		2	3	2																									
	Б1.О.02.06	Сбор и разметка данных для машинного обучения	4	144					4	2	1																									
	Б1.О.02.07	Инструменты обработки и визуализации данных	4	144					4	1	1	1																								
	Б1.О.02.08	Теория игр	2	72					2	1	2																									
	Б1.О.02.09	Практикум по программированию	10	360					2	2						2		2		2					2		2				2			4		
	Б1.О.02.10	Нейронные сети	5	180										5	1	2	1																			
	Б1.О.02.11	NoSQL базы данных	4	144										4	1	2	1																			
	Б1.О.02.12	Междисциплинарная курсовая работа	5	180											3		1	2		1	1															
	Б1.О.02.13	Методы машинного обучения	7	252										4	1	2	1	3	1	1	1															
	Б1.О.02.14	Онтология и графы знаний	3	108													3	1	2																	
	Б1.О.02.15	Hadoop, SPARK	4	144													4	1	1	1																
	Б1.О.02.16	Обработка сигналов	4	144													4	1	1	1																
	Б1.О.02.17	Глубокое обучение	4	144													4	1	1	1																
	Б1.О.02.18	Анализ временных рядов	3	108																	3	1	1	1												
	Б1.О.02.19	Обучение с подкреплением	4	144																		4	1	1	1											
	Б1.О.02.20	Распознавание образов и компьютерное зрение	3	108																		3	1	1	1											
	Б1.О.02.21	Обработка естественного языка и векторизация текста	3	108																		3	1	1	1											
	Б1.О.02.22	Основы информационной безопасности	2	72													2	1	1																	
	Б1.О.02.23	Методы оптимизации в ML	4	144																					4	1	1	2								

