



№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																Зач.единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
																	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.з. и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	лк	лб	см	лк	лб	см					лк	лб
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26											
	<b>Алгоритмы и структуры данных</b>																210	120	60		60		90	60	4													270	6	6							
Б.1.В.6	Алгоритмы и структуры данных (по выбору)																210	120	60		60		90	60	4													270	6	6							
		1															105	60	30		30		45	30	2	2											135	3	3								
			2														105	60	30		30		45	30	2		2	2									135	3	3								
	<b>Практикум по алгоритмам и структурам данных</b>																180	60			60		120														180	4	4								
Б.1.В.7	Практикум по алгоритмам и структурам данных (по выбору)																180	60			60		120														180	4	4								
								1									90	30			30		60				2										90	2	2								
									2								90	30			30		60					2									90	2	2								
	<b>Программирование</b>																90	30	15		15		60		2												90	2	2								
Б.1.В.8	Программирование на языке C++ (по выбору)								1								90	30	15		15		60		2	1	1									90	2	2									
	<b>Факультетские дисциплины</b>																3 480	1 950	810		1 140		1 530	210	21												3 690	82	7	75							
Б.1.В.9	Технологии программирования								2								90	60	30		30		30		2		2	2								90	2	2									
Б.1.В.10	Архитектура компьютеров и операционные системы									3							135	60	30		30		75		2			2	2							135	3	3									
Б.1.В.11	Системы хранения данных										4						90	60	30		30		30					2	2							90	2	2									
Б.1.В.12	Промышленное программирование и DevOps										4						90	60	30		30		30					2	2							90	2	2									
Б.1.В.13	Формальные языки и трансляции				5												105	60	30		30		45	30	1					2	2					135	3	3									
Б.1.В.14	Параллельные и распределенные вычисления											5					135	60	30		30		75		2					2	2					135	3	3									
Б.1.В.15	Математическая логика и теория алгоритмов												1				195	120	60		60		75	30	4											225	5	5									
									1								90	60	30		30		30		2	2	2								90	2	2										
		2															105	60	30		30		45	30	2		2	2								135	3	3									
Б.1.В.16	Случайные процессы				4												105	60	30		30		45	30	2				2	2						135	3	3									
Б.1.В.17	Теория информации и сложность вычисления					6											105	60	30		30		45	30							2	2				135	3	3									
Б.1.В.18	Вычислительная линейная алгебра									2							90	60	30		30		30				2	2								90	2	2									
Б.1.В.14	Теория оптимизации			3													105	60	30		30		45	30	4			2	2							135	3	3									
Б.1.В.19	Численные методы оптимизации				4												105	60	30		30		45	30	4				2	2						135	3	3									
Б.1.В.20	Статистическая теория машинного обучения						7										105	60	30		30		45	30								2	2			135	3	3									
Б.1.В.15	Машинное обучение																180	120	60		60		60													180	4	4									
										3							90	60	30		30		30					2	2							90	2	2									
											4						90	60	30		30		30						2	2						90	2	2									
Б.1.В.21	Анализ временных рядов											5					90	60	30		30		30					2	2						90	2	2										
Б.1.В.22	Python и основы анализа данных								1								90	30			30		60				2									90	2	2									
Б.1.В.23	Методология научного исследования									1							90	30			30		60				2									90	2	2									
Б.1.В.24	Python и промышленная разработка										2						90	30			30		60					2								90	2	2									
Б.1.В.25	Научно-исследовательский семинар по искусственному интеллекту																360	240			240		120													360	8	8									
																	90	60			60		30					4								90	2	2									
																	90	60			60		30													90	2	2									
																	90	60			60		30													90	2	2									
																	90	60			60		30													90	2	2									
Б.1.В.26	Глубокое обучение																90	60	30		30		30						2	2					90	2	2										
Б.1.В.27	Сбор и разметка данных																90	60	30		30		30						2	2						90	2	2									
Б.1.В.28	Модельное мышление																90	60	30		30		30							2	2					90	2	2									
Б.1.В.29	Рекомендательные системы																90	60	30		30		30										2	2		90	2	2									
Б.1.В.30	Генеративные модели																90	60	30		30		30										2	2		90	2	2									
	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>																135	60	30		30		75												135	3	3										





