

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								Зач.единицы							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы					
		Экзамены							Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				Всего	Базовые			Вариативные	
		1	2	3	4												лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.			пб.	см.	лк.		пб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)				270	90	30		60		180		2					270	6		6									
M.1.B.17	Прикладная аналитика данных				270	90	30		60		180		2					270	6		6									
				-1	135	45	15		30		90		1	1	2			135	3		3									
				-2	135	45	15		30		90		1		1	2		135	3		3									
M.1.B.18	Основы машинного и глубокого обучения				135	45					90		1					135	3		3									
				-1	135	45					90		1					135	3		3									
M.1.B.19	Современные средства разработки				135	45					90		1					135	3		3									
				-2	135	45					90		1					135	3		3									
M.1.B.20	Программирование на Python				135	45					90		1					135	3		3									
				-1	135	45					90		1					135	3		3									
				-2	135	45					90		1					135	3		3									
M.1.B.21	Программирование на Java: создание современных веб-приложений				135	45					90		1					135	3		3									
				-1	135	45					90		1					135	3		3									
				-2	135	45					90		1					135	3		3									
	Блок 1 (1 дисциплина из списка)				105	60	30		30		45	30	1					135	3		3									
M.1.B.22	Introduction to Data Science/Введение в анализ данных	1			105	60	30		30		45	30	1	2	2			135	3		3									
M.1.B.23	High Performance Python Lab/Лабораторный курс "Высокопроизводительный Python"	1			105	60					45	30	1					135	3		3									
	Блок 2 (1 дисциплина из списка)				105	60	30		30		45	30	1					135	3		3									
M.1.B.24	Introduction to Blockchain/Введение в технологию	2			105	60	30		30		45	30	1		2	2		135	3		3									
M.1.B.25	Introduction to IoT/Введение в Интернет вещей	2			105	60					45	30	1					135	3		3									
	Блок 3 (1 дисциплина из списка)				105	60	30		30		45	30	1					135	3		3									
M.1.B.26	Neuroimaging and Machine Learning for Biomedicine/Нейровизуализация и машинное обучение для биомедицины		3		105	60	30		30		45	30	1			2	2	135	3		3									
M.1.B.27	Modern Methods and Algorithms of Generative Artificial Intelligence/Современные методы и алгоритмы генеративного искусственного интеллекта		3		105	60					45	30	1					135	3		3									
M.2	Практика				2 025						2 025							2 025	45		45									
M.2.1	Производственная практика				2 025						2 025							2 025	45		45									
M.2.1.1	Thesis Proposal, Status Review and Predefense/Научно-исследовательский семинар. Семинар по ВКР				405						405							405	9		9									
					270						270							270	6		6									
					135						135							135	3		3									
M.2.1.2	Научно-исследовательская работа				1 215						1 215							1 215	27		27									
					135						135							135	3		3									
				1	135						135							135	3		3									
				2	135						135							135	3		3									
				3	270						270							270	6		6									
				4	675						675							675	15		15									
M.2.1.3	Thesis Research Project/Научно-исследовательская работа. Преддипломная практика				405						405							405	9		9									
					270						270							270	6		6									
					135						135							135	3		3									
M.3	Государственная итоговая аттестация				345						345	60						405	9		9									
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3		105						105	30						135	3		3									
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4		240						240	30						270	6		6									
Ф.1	Факультативы				1 500	870	360	60	450		630	210		5				1 710	38		38									
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2		435	225	90	60	75		210	60			3	2	2	3	2	3										

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы													
		Экзамены		Дифф. зачеты ("н" - простые)			Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные											
		1 курс		2 курс				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.					3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.								
		лк.	пб.	см.	лк.											пб.	см.	лк.					пб.	см.	лк.	пб.	см.						
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
Ф.1.В.2	Стратегии коммерциализации НИОКР: оценки, сценарии, продвижение и технологии	1							105	45	30		15		60	30	1	2		1						135	3		3				
Ф.1.В.3	AI for Robot Control/Искусственный интеллект для управления роботами		2						240	150	60		90		90	30	1			4	6					270	6		6				
Ф.1.В.4	Robotics/Робототехника	1							240	150	60		90		90	30	1	4		6					270	6		6					
Ф.1.В.5	Systems Engineering/Проектирование систем	1							240	150	60		90		90	30	1	4		6					270	6		6					
Ф.1.В.6	Advanced Control Methods/Продвинутые методы управления		2						240	150	60		90		90	30	1			4	6				270	6		6					
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							26	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц													
		Экзамены		Зачеты			Фклт.	4 950	1 320	525		795	2 025		1 605	450	5	35					36	17		1 710	38	61	59				
	Фиксированные (без ГИА)	3	7	3																										6	5	4	3
	Факультативы	4	3																														
ГИА			1	1																													
							Распределение часов контактной работы по годам и семестрам							2 498																			
							2 145				353																						
							1 072		1 073		319		34																				
							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																										
							60				60																						
							27		33		33		27																				

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина