

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю												Зач. единицы				
		Экзамены						Дифф. зачеты ("н." - 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				
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
		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.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.							3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.																	
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
	Профильный модуль 2 (кафедра дискретной математики)																540	360	180		180			180			6														540	12		12
Б.2	Практика																																											
Б.2.1	Учебная практика																315							315																315	7	7		
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская практика								4								315							315																315	7	7		
Б.2.2	Производственная практика																900							900																900	20	20		
Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа																900							900															900	20	20			
																7	450							450														450	10	10				
																8	450							450														450	10	10				
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																											
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6										6	60						60		30													90	2	2			
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике						7										7	60					60		30													90	2	2				
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						8										8	150					150		30													180	4	4				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ 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. зан. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	лк.	лб.			см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.										
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													
Б.1.В.18	Дополнительные главы сложности вычислений																90	60	30		30		30													90	2		2										
Б.1.В.19	Дифференциальная геометрия и топология																90	60	30		30		30													90	2		2										
Б.1.26	Машинное обучение				5												150	60	30	30		90	30													180	4		4										
Б.1.В.20	Введение в топологию			3													105	60	30		30		45	30												135	3		3										
Б.1.В.21	Практика ведения научной работы																270	90		90		180														270	6		6										
																	90	30		30		60														90	2		2										
																	90	30		30		60														90	2		2										
																	90	30		30		60														90	2		2										
	Блок дисциплин по выбору 1																90	60	30		30		30													90	2		2										
Б.1.В.22	Дискретные функции																90	60	30		30		30													90	2		2										
Б.1.В.23	Диофантовы приближения																90	60				30														90	2		2										
Б.1.В.24	Дискретные структуры и алгоритмы в топологии																90	60				30														90	2		2										
Б.1.В.25	Алгебраические кривые																90	60				30														90	2		2										
	Блок дисциплин по выбору 2																270	120	60		60		150													270	6		6										
Б.1.В.26	Геометрия в компьютерных приложениях																135	60	30		30		75													135	3		3										
Б.1.В.27	Основы прикладной статистики																135	60	30		30		75													135	3		3										
Б.1.В.28	Теория представлений																135	60				75														135	3		3										
Б.1.В.29	Линейно-алгебраический метод в топологии: теория гомологий																135	60				75														135	3		3										
Б.1.В.30	Распределенные и параллельные вычисления																135	60				75														135	3		3										
Б.1.В.31	Системное программирование и моделирование вычислительных систем																135	60				75														135	3		3										
	Блок дисциплин по выбору 3																405	180	90		90		225													405	9		9										
Б.1.В.32	Глубокое обучение в обработке естественного языка																135	60	30		30		75													135	3		3										
Б.1.В.33	Дискретная оптимизация																135	60	30		30		75													135	3		3										
Б.1.В.34	Прикладная статистика и анализ данных																135	60	30		30		75													135	3		3										
Б.1.В.35	Дополнительные задачи анализа данных																135	60				75														135	3		3										
Б.1.В.36	Дискретная дифференциальная геометрия																135	60				75														135	3		3										
Б.1.В.37	Прикладное машинное обучение																135	60				75														135	3		3										
	Блок дисциплин по выбору 4																135	60	15	45		75														135	3		3										
Б.1.В.38	Разработка IT-проектов																135	60	15	45		75														135	3		3										
Б.1.В.39	Стартап-преакселератор. Часть 1																135	60				75														135	3		3										
	Блок дисциплин по выбору 5																315	180	90		90		135	90												405	9		9										
Б.1.В.40	Проектирование программных систем																105	60	30		30		45	30												135	3		3										
Б.1.В.41	Метапрограммирование																105	60	30		30		45	30												135	3		3										
Б.1.В.42	Запуск IT-проектов																105	60	30		30		45	30												135	3		3										
Б.1.В.43	Стартап-преакселератор. Часть 2																105	60				45	30													135	3		3										
Б.1.В.44	Динамические системы																105	60				45	30													135	3		3										
	Блок дисциплин по выбору 6																300	120	30	90		180	60													360	8		8										
Б.1.В.45	Управление IT - проектами																150	60	15	45		90	30													180	4		4										
Б.1.В.46	Проектирование высоконагруженных систем																150	60	15	45		90	30													180	4		4										
Б.1.В.47	Программирование на Rust																150	60				90	30													180	4		4										
	Профильные дисциплины																540	360	180		180		180													540	12		12										
	Блок дисциплин по выбору 7																90	60	30		30		30													90	2		2										
Б.1.В.48	Компьютерное зрение																90	60	30		30		30													90	2		2										

