



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

У крупненная группа направлений подготовки:	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа:	Информатика и вычислительная техника
Программа подготовки:	Академическая магистратура
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
Начало подготовки:	2020 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

Практики	
У	Учебная (ознакомительная) практика
УТ	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика
УЭ	Учебная (эксплуатационная) практика
ПТ	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика
ПЭ	Производственная (эксплуатационная) практика

Д Производственная
(преддипломная) практика

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, магистерской диссертации (Д)	Каникулы	Всего
I	30	4	6	0	0	12	52
II	24	4	2	6	(2)	2	38
Всего	54	8	8	6	(2)	14	90

Название практики		Семестр	Количество недель
Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)		2-4	
У	Учебная (ознакомительная) практика	1	2
УТ	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	2	2
УЭ	Учебная (эксплуатационная) практика	2	2
ПТ	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	3	2
ПЭ	Производственная (эксплуатационная) практика	3	2
Д	Производственная (преддипломная) практика	4	2

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Кафедра (+), читающая дисциплину								
													1 курс								2 курс				3 курс												
		1	сем-р. неделя	16	2		сем-р. неделя	14	3	сем-р. неделя	14	4	сем-р. неделя	10	5	сем-р. неделя	0	6	сем-р. неделя	0																	
		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные															
Итого		13	15		20	120	4320	972	366	84	522	3348	30	9,5	3,5	5	30	5	2	11	30	6		12	30	6		12									
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		13	8		20	81	2916	972	366	84	522	1944	24	9,5	3,5	5	21	5	2	11	21	6		12	15	6		12									
Б1.Б	Базовая часть	5	2		7	26	936	310	160	24	126	626	11	6,5	1,5		4,5	1		3	11	3		6													
Б1.Б.1	История и философия науки		1		1	3	108	32	32			76	3	2																						Философ.	
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	48	32	16		96	4	2	1																					КТ	
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		1		1	3	108	32	32			76	3	2																						Педагогика	
Б1.Б.4	Охрана труда в отрасли	1			1	36	16	8	8		20	1	0,5	0,5																						ФНПМЭ	
Б1.Б.5	Методы оптимизации и идентификации систем	2			2	4,5	162	56	14		42	106				4,5	1		3																	КТ	
Б1.Б.6	Цифровая обработка сигналов	3			3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.Б.7	Прикладная математика	3			3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.Б.8	Машинное обучение	3			3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.В	Вариативная часть	8	6		13	55	1980	662	206	60	396	1318	13	3	2	5	17	4	2	8	11	3		6	15	6		12									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	4		10	36,5	1314	438	136	60	242	876	9	2	2	3	12	3	2	5	11	3		6	5	2		4									
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	60		60		120	2		2		3		2																	Англ.яз.Ест.	
Б1.В.ОД.2	Управление проектированием информационных систем	1			1	3	108	32	16		16	76	3	1		1																				КТ	
Б1.В.ОД.3	Имитационное моделирование		1		1	4	144	48	16		32	96	4	1		2																				КТ	
Б1.В.ОД.4	Технологии извлечения знаний	2			2	4,5	162	56	14		42	106				4,5	1		3																	КТ	
Б1.В.ОД.5	Хранилища данных		2		2	4,5	162	56	28		28	106				4,5	2		2																	КТ	
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные системы	3			3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.В.ОД.7	Параллельные методы и алгоритмы		3		3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.В.ОД.8	Интеллектуальный анализ данных	3			3	3,5	126	42	14		28	84						3,5	1		2															КТ	
Б1.В.ОД.9	Безопасность и защита информации в информационных системах	4			4	5	180	60	20		40	120												5	2		4									КТ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 курс												
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р. неделя	16	2		сем-р. неделя	14	3	сем-р. неделя	14	4	сем-р. неделя	10	5	сем-р. неделя	0	6	сем-р. неделя	0											
								3Е	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2		3	18,5	666	224	70		154	442	4	1		2	4,5	1		3				10	4		8										
Б1.В.ДВ.1	Перспективные сетевые технологии/ Распределенные приложения	1			1	4	144	48	16		32	96	4	1		2																				КТ	
Б1.В.ДВ.2	Современные проблемы информатики/ Системы принятия решений		2		2	4,5	162	56	14		42	106					4,5	1		3																КТ	
Б1.В.ДВ.3	Вычислительные системы/ Функциональное программирование	4			4	5	180	60	20		40	120											5	2		4										КТ	
Б1.В.ДВ.4	Распознавание речи/ Распознавание графических образов		4		4	5	180	60	20		40	120											5	2		4										КТ	
Блок 2 «Практика». Вариативная часть			7			30	1080					1080	6				9			9				6													
Б2.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)		4*			12	432					432	3				3			3			3														
Б2.2	Учебная (ознакомительная) практика		1*			3	108					108	3																								
Б2.3	Учебная (технологическая (проектно- технологическая)) практика		2*			3	108					108					3																				
Б2.4	Учебная (эксплуатационная) практика		2*			3	108					108					3																				
Б2.5	Производственная (технологическая (проектно- технологическая)) практика		3*			3	108					108							3																		
Б2.6	Производственная (эксплуатационная) практика		3*			3	108					108								3																	
Б2.7	Производственная (преддипломная) практика		4*			3	108					108											3														
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						9	324					324											9														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324											9														
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		33,6%		от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																																	
Количество часов занятий лекционного типа составляет		37,7%		от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																																	
Проректор по научно-методической и учебной работе		 Е. И. Скафа																																			
Декан физико-технического факультета		 С. А. Фоменко																																			
Зав. кафедрой компьютерных технологий		 Т. В. Ермоленко																																			