

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Угруппированная группа направлений подготовки: 01.00.00 Математика и механика  
Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
Магистерская программа: Прикладная математика и информатика  
Программа подготовки: Академическая магистратура  
Квалификация: Магистр  
Срок обучения: 2 года  
Начало подготовки: 2019 г.  
Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В							
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					

**ОБОЗНАЧЕНИЯ:**  
Т Теоретическое обучение с НИР  
ГА Государственная итоговая аттестация  
К Каникулы  
С Экзаменационная сессия

**Практики:**  
НП Производственная практика: научно-педагогическая практика  
УТ Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика  
ПТ Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика  
МД Производственная практика: преддипломная практика

В верхняя неделя  
Н нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	18	2	16	4	(4)	2	42
Всего	53	7	16	4	(4)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

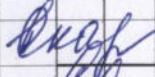

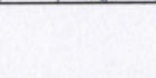
Название практики	Семестр	Количество недель
Научно-исследовательская работа (НИР): производственная практика, рассредоточенная	1,2,3	
НП Производственная практика: научно-педагогическая практика	4	4
УТ Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	4	4
ПТ Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	4	4
МД Производственная практика: преддипломная практика	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс							2 курс														
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции		Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные					
																														18	2	сем-р, неделя	17	3
	<b>Итого</b>	12	13		19	120	4320	954	381	290	283	3366	30	8,5	5,5	4	30	6	7	5	30	7	4	7	30									
	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	12	8		19	69	2484	954	381	290	283	1530	23	8,5	5,5	4	23	6	7	5	23	7	4	7										
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	6	3		8	27	972	358	206	134	18	614	15	6,5	4,5		3	1	1		9	4	2	1										
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1																			ТУиВМ
Б1.Б.2	История и философия науки		1		1	3	108	36	36			72	3	2																				Философ.
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		3		3	3	108	36	36			72									3	2												ТВиМС
Б1.Б.4	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1		1	3	108	36	18	18		72	3	1	1																			ТУиВМ
Б1.Б.5	Дискретные математические модели	1п			1	4	144	54	18	36		90	4	1	2																			ТУиВМ
Б1.Б.6	Непрерывные линейные и нелинейные математические модели	2п			2	3	108	34	17	17		74					3	1	1															ТУиВМ
Б1.Б.7	Математические модели геомеханики	3			3	3	108	54	18	36		54									3	1	2											ТУиВМ
Б1.Б.8	Распределенная обработка данных в современных СУБД	3			3	3	108	36	18		18	72									3	1		1										ТУиВМ
Б1.Б.9	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5																			ИКП

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 (-ы), читающая дисциплину									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс														
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя		0								
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные				
Б1.В	Вариативная часть	6	5		11	42	1512	596	175	156	265	916	8	2	1	4	20	5	6	5	14	3	2	6									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	3		7	29	1044	418	139	86	193	626	8	2	1	4	18	5	4	5	3	1		2									
Б1.В.ОД.1	Современные методы криптографии	1			1	5	180	72	18	18	36	108	5	1	1	2																ТУиВМ	
Б1.В.ОД.2	Вычислительная гидроакустика	2			2	4	144	51	17	34		93					4	1	2													ТУиВМ	
Б1.В.ОД.3	Нечеткое моделирование и методы обработки нечетких данных	2п			2	4	144	51	34		17	93					4	2		1												ТУиВМ	
Б1.В.ОД.4	Распределенные информационные системы		2		2	5	180	68	17	17	34	112					5	1	1	2												ТУиВМ	
Б1.В.ОД.5	Современные технологии разработки приложений под мобильные платформы	2			2	5	180	68	17	17	34	112					5	1	1	2												ТУиВМ	
Б1.В.ОД.6	Web/XML технологии		1		1	3	108	54	18		36	54	3	1		2																ТУиВМ	
Б1.В.ОД.7	Параллельное программирование		3		3	3	108	54	18		36	54									3	1		2								ТУиВМ	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2		4	13	468	178	36	70	72	290					2		2		11	2	2	4									
Б1.В.ДВ.1	Иностранный язык / Психология межличностных отношений		2		2	2	72	34		34		38					2		2													Англ.яз.Ест. / Психолог	
Б1.В.ДВ.2	Иностранный язык / Методика обучения в высшей школе	3			3	3	108	36		36		72									3		2									Англ.яз.Ест. / ТВиМС	
Б1.В.ДВ.3	Прикладные пакеты компьютерной графики / Индустриальные волновые технологии		3		3	4	144	54	18		36	90									4	1		2								ТУиВМ	
Б1.В.ДВ.4	Современные компьютерные технологии / Современные технологии хранения и обработки массивов данных	3			3	4	144	54	18		36	90									4	1		2								ТУиВМ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс			2 курс												
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя		17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	0			
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ		Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные			
<b>Блок 2 «Практика». Обязательная часть</b>			5			45	1620				1620	7			7			7			24							
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР): производственная практика, рассредоточенная		4*			21	756				756	7			7			7										ТУиВМ
Б2.2	Производственная практика: научно-педагогическая практика		4*			6	216				216												6					ТУиВМ
Б2.3	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216				216												6					ТУиВМ
Б2.4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216				216												6					ТУиВМ
Б2.5	Производственная практика: преддипломная практика		4*			6	216				216												6					ТУиВМ
<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>						6	216				216												6					
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216				216												6					
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		<b>31,0%</b>		от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																								
Количество часов занятий лекционного типа составляет		<b>39,9%</b>		от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																								
Проректор по научно-методической и учебной работе				 Е. И. Скафа																								
И.о. декана факультета математики и информационных технологий				 И.А. Моисеенко																								
Зав.кафедрой теории упругости и вычислительной математики				 В.И. Сторожев																								