

Ученым Советом университета
протокол № 3 от 27.03.2020

Укрупненная группа направлений подготовки	01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки	01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль	Математическое моделирование и компьютерный инжиниринг
Образовательная программа:	Бакалавриат
Квалификация:	Академический бакалавр
Срок обучения:	4 года
На базе:	Среднего общего образования
Форма обучения:	Очная

[illegible]

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: диплом. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: диплом. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	12	52
III	35	5	0	0	0	12	52
IV	26	4	6	4	(2)	2	42
Всего	130	18	8	4	(2)	38	198

	Название практики	Семестр	Количество недель
у	Учебная практика (Методы программирования)	2	2
п	Производственная практика	8	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	2

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

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

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № __ от __. __.20 __

Ректор _____ С.В. Беспалова

Угруппированная группа направлений подготовки 01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки 01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль Математическое моделирование и компьютерный инжиниринг
Образовательная программа: Бакалавриат
Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения: 4 года
На базе: Среднего общего образования
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:		Т	Теоретическое обучение	Практики:		ВКР		Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		В	верхняя неделя
		ГА	Государственная итоговая аттестация							Н	нижняя неделя
		К	Каникулы								
		С	Экзаменационная сессия	У	Учебная практика (Методы программирования)						
				П	Производственная практика						

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипломной работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипломной работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	12	52
III	35	5	0	0	0	12	52
IV	26	4	6	4	(2)	2	42
Всего	130	18	8	4	(2)	38	198

III. ПРАКТИКИ

	Название практики	Семестр	Количество недель
У	Учебная практика (Методы программирования)	2	2
П	Производственная практика	8	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

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					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину									
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс					3 курс					4 курс														
													1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7		сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя	10				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические		Лабораторные								
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																									
1.1. Базовая часть ОНБ																																									
ОНБ.Б.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	84			84	96	2				2	3			3														Англ.яз.Ест.						
ОНБ.Б.2	История	1			1	3	108	54	36	18		54	3	2	1																				Ист. / России						
ОНБ.Б.3	Философия	4			4	2	72	34	17	17		38									2	1	1												Философ.						
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1		1	2	72	36	36			36	2	2																					Физ.воспитания						
Итого по базовой части ОНБ		3	2		5	12	432	208	89	35	84	224	7	4	1	2	3			3				2	1	1															
1.2. Вариативная часть ОНБ																																									
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2												Лингводидактики						
ОНБ.ВВ.2	Логика		1		1	2,5	90	36	36			54	2,5	2																					Философ.						
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		4	10	360	192	88	104		168	5	3	2		2,5	1	2		2,5	1	2																		
Итого по вариативной части ОНБ		2	2		4	10	360	192	88	104		168	5	3	2		2,5	1	2		2,5	1	2																		
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4		9	22	792	400	177	139	84	392	12	7	3	2	5,5	1	2	3	2,5	1	2		2	1	1														
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																									
2.1. Базовая часть ПБ																																									
ПБ.Б.1	Математический анализ	1п,3п,4п	2		1,2,3,4	20	720	325	154	87	84	395	5	2		2	5	3		3	5	2	2		5	2	3								МАНДУ						
ПБ.Б.2	Алгебра и геометрия	1,2п			1,2	8	288	136	68		68	152	4	2		2	4	2	2																ВМиМПМ						
ПБ.Б.3	Программирование	1,2			1,2	10	360	152	68		84	208	5	2		2	5	2	3																ПМиКТ						
ПБ.Б.4	Информатика		1		1	3	108	54	36		18	54	3	2		1																			ПМиКТ						
ПБ.Б.5	Дискретная математика	2			2	5	180	80	48		32	100					5	3	2																ТВнМС						
ПБ.Б.6	Математическая логика и теория алгоритмов		2		2	3,5	126	64	32		32	62					3,5	2	2																ПМиКТ						
ПБ.Б.7	Математическое обеспечение компьютеров		3		3	4	144	72	36		36	72							4	2		2													ПМиКТ						
ПБ.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36			18							1,5	2															Педагогики						
ПБ.Б.9	Основы охраны труда	3			3	1,5	54	36	18	18		18							1,5	1	1																				
ПБ.Б.10	Компьютерная графика		3		3	4	144	72	36		36	72							4	2		2													ПМиКТ						
ПБ.Б.11	Дифференциальная геометрия и топология	3			3	3	108	54	36		18	54							3	2		1													ВМиМПМ						
ПБ.Б.12	Численные методы	4	3		3,4	8	288	140	70		70	148							4	2		2	4	2		2									ТУиВМ						
ПБ.Б.13	Дифференциальные уравнения	4	3		3,4	8	288	140	70		70	148							4	2		2	4	2		2									МАНДУ						
ПБ.Б.14	Компьютерная математика	4			4	4	144	68	34		34	76									4	2		2											ПМиКТ						
ПБ.Б.15	Теоретическая и прикладная механика	5,6	4		4,5,6	10,5	378	208	104		104	170									3,5	2		2	4	2		2	3	2		2			ПМиКТ						
ПБ.Б.16	Курс работа по дисциплине "Теоретическая и прикладная механика"			4		2	72					72										2													ПМиКТ						
ПБ.Б.17	Механика материалов	5,6	4		4,5,6	10	360	225	121		104	135									4	3		2	3	2		2	3	2		2			ПМиКТ						
ПБ.Б.18	Курс работа по дисциплине "Механика материалов"			5		2	72					72													2										ПМиКТ						
ПБ.Б.19	Уравнения математической физики	5			5	3	108	54	36		18	54													3	2		1							ПМиКТ						
ПБ.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	3	108	72	36		36	36													3	2		2							ТВнМС						
ПБ.Б.21	Комплексный анализ	5п			5	4	144	72	36		36	72													4	2		2							ПМиКТ						

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 (-ая), читающая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс						3 курс						4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	16		8	сем-р, неделя	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ПБ.Б.22	Механика сплошной среды	6	5		5,6	5	180	105	70		35	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

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 (-я), читающая дисциплину																
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																					
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	16		8	сем-р, неделя	10													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК							3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные											
ПР.3	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			3	108					108																								ПМиКТ										
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			3			12	432					432				3																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																														
ГИА.1	Государственный экзамен					3	108					108																								ПМиКТ										
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108					108																								ПМиКТ										
ВСЕГО ПО ГИА						6	216					216																																		
Внекредитные дисциплины (ВД)																																														
ВД.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			342	342		342				2			4			4			4			2			2		2						Физ.воспитания										
ВСЕГО ПО ВД			4			342	342		342				2			4			4			4			2			2		2																
Общее количество (без внекредитных)		38	29	3	64	240	8640	3846	1981	314	1551	4794	29	15	3	9	31	13	2	15	29,5	16	5	9	30,5	15	5	10	29,5	16		14	30,5	16	1	13	30	15	1	14	30	16	2	12		
														27				30				30				30				30			30			30										
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет						от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																								
Количество часов занятий лекционного типа составляет						от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																								
	Проректор по научно-методической и учебной работе																																													
	Декан факультета математики и информационных технологий																																													
	Зав.кафедрой прикладной механики и компьютерных технологий																																													

