

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № 3 от 27.03.2020

Ректор

С.В. Беспалова



Укрупненная группа направлений подготовки 01.00.00 Математика и механика
Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль Статистика
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
ГА	Государственная итоговая аттестация
К	Каникулы
С	Экзаменационная сессия

Практики:

У1	Учебная практика 1
У2	Учебная практика 2
П	Производственная (педагогическая)

ВКР Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы)

В верхняя неделя
Н нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	34	4	2	0	0	12	52
III	35	5	0	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
Всего	127	17	12	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
У1 Учебная практика 1	2	2
У2 Учебная практика 2	4	2
П Производственная (педагогическая)	8	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы)	8	4

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																	
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя	8																
								3Э	Лекции	Практические	Лабораторные		3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические		Лабораторные											
ПБ.Б.21	Курсовая работа по дисциплине "Теории вероятностей и математической статистики"			5		1	36					36																																ТВиМС				
ПБ.Б.22	Курсовая работа по дисциплине "Базы данных и информационные системы"			3		1	36					36							1																									ПМиТСУ				
Итого по базовой части ПБ		19	10	2	29	102	3672	1902	874	382	646	1770	18	7		11	19	9		12	23	11	8	3	18	10	5	6	18	9	6	4	5	4	2	2	2	2	1	1								
2.2. Вариативная часть ПБ																																																
ПБ.ВВ.1	Архитектура компьютеров		2		2	3	108	48	32		16	60																																			ПМиТСУ	
ПБ.ВВ.2	Объектно-ориентированное программирование и стандартная библиотека C++	3п			3	5	180	90	54		36	90							5	3		2																								ТУиВМ		
ПБ.ВВ.3	Бухгалтеркий учет на ПК		4		4	4	144	64	32		32	80												4	2		2																			КиТД		
ПБ.ВВ.4	Введение в теорию риска		4		4	3	108	48	16		32	60												3	1		2																			ТВиМС		
ПБ.ВВ.5	Математическое моделирование	5п			5	5	180	72	36		36	108																5	2		2																ТВиМС	
ПБ.ВВ.6	Уравнения математической физики		5		5	3	108	54	36		18	54																3	2		1																ПМиКТ	
ПБ.ВВ.7	Практикум по статистике	6п			6	2	72	34	17	17		38																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.8	Теория массового обслуживания		6		6	4	144	68	34		34	76																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.9	Математические модели в экологии и естествознании		6		6	3	108	51	17		34	57																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.10	Практикум по математическому моделированию	6п			6	4	144	68	34		34	76																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.11	Имитационное моделирование	7п			7	3	108	64	32	32		44																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.12	Непараметрическая статистика	7п			7	3	108	64	32	32		44																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.13	Эконометрика	7			7	3	108	48	32	16		60																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.14	Дополнительные главы теории случайных процессов	8			8	2	72	40	24		16	32																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.15	Научный семинар	8			8	2	72	32	16		16	40																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.16	Дополнительные главы теории массового обслуживания		8		8	2	72	32	16		16	40																																		ТВиМС		
ПБ.ВВ.17	Педагогика		7		7	3	108	48	32	16		60																																		Педагогики		
ПБ.ВВ.18	Психология		7		7	3	108	48	32	16		60																																		Психолог		
ПБ.ВВ.19	Возрастная и педагогическая психология	8			8	3	108	40	24	16		68																																		Психолог		
ПБ.ВВ.20	Методика обучения информатике	7			7	3	108	48	32	16		60																																		ТУиВМ		
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		11	9		20	63	2268	1061	580	161	320	1207					3	2		1	5	3		2	7	3		4	8	4		3	13	6	1	6	18	12	8		9	10	2	6				
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																																
ПБ.ВС.1	Теория игр и исследование операций / Исследование операций в экономике		5		5	4	144	72	36	36		72																	4	2	2																	ТВиМС / ТВиМС
ПБ.ВС.2	Прикладные задачи теории вероятностей / Дополнительные главы теории вероятностей	6			6	6	216	85	34	51		131																																			ТВиМС / ТВиМС	

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														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, недель	18	2	сем-р, недель	16	3	сем-р, недель	18	4	сем-р, недель	16	5	сем-р, недель	18	6	сем-р, недель	17	7	сем-р, недель	16	8	сем-р, недель		8								
ПБ.ВС.3	Математическое моделирование в экономике и финансах / Экономико-математическое моделирование		6		6	4	144	68	34		34	76																													ТВиМС / ТВиМС				
ПБ.ВС.4	Прикладной многомерный статистический анализ / Многомерные статистические методы	7			7	4	144	64	32	32		80																		4	2	2									ТВиМС / ТУиВМ				
ПБ.ВС.5	Актuarная математика / Математическая теория страхования		7		7	4	144	64	32		32	80																	4	2		2									ТВиМС / ТВиМС				
ПБ.ВС.6	Дополнительные главы математической статистики / Избранные вопросы математической статистики	8			8	2	72	40	24		16	32																						2	3		2				ТВиМС / ТВиМС				
ПБ.ВС.7	Теория оптимального портфеля ценных бумаг / Портфельная теория Марковица	8			8	3	108	56	32		24	52																						3	4		3				ТВиМС / ТВиМС				
ПБ.ВС.8	Курсовая работа по выбранной углубленной профилизации (специализации)			6		2	72					72														2																ТВиМС			
ПБ.ВС.9	Естественнонаучная картина мира / Интеллектуальная собственность / Логика		1		1	2	72	36	36			36	2	2																												Философ. / ТВиМС / Философ.			
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		4	4	1	8	31	1116	485	260	119	106	631	2	2										4	2	2		12	4	3	2	8	4	2	2	5	7		5						
Итого по вариативной части ПБ		15	13	1	28	94	3384	1546	840	280	426	1838	2	2			3	2		1	5	3		2	7	3		4	12	6	2	3	25	10	4	8	26	16	10	2	14	17	2	11	
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		34	23	3	57	196	7056	3448	1714	662	1072	3608	20	9		11	22	11		13	28	14	8	5	25	13	5	10	30	15	8	7	30	14	6	10	28	17	11	2	14	17	2	11	
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		22	12	2	34	114,5	4122	2108	962	416	730	2014	26	11	1	13	22	9		15	23	11	8	3	20	11	6	6	18	9	6	4	5	4	2	2	2	1	1						
ого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (Ф		13	10		23	70,5	2538	1217	632	265	320	1321	2,5	1	2		5,5	3	2	1	7,5	4	2	2	7	3		4	8	4		3	13	6	1	6	18	12	8		9	10	2	6	
ого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (Ф		4	4	1	8	31	1116	485	260	119	106	631	2	2													4	2	2		12	4	3	2	8	4	2	2	5	7		5			
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		17	14	1	31	101,5	3654	1702	892	384	426	1952	4,5	3	2		5,5	3	2	1	7,5	4	2	2	7	3		4	12	6	2	3	25	10	4	8	26	16	10	2	14	17	2	11	
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		39	26	3	65	216	7776	3810	1854	800	1156	3966	30	14	3	13	27	12	2	16	30	15	10	5	27	14	6	10	30	15	8	7	30	14	6	10	28	17	11	2	14	17	2	11	
ПРАКТИКИ																																													
П.1	Учебная практика 1		2*			3	108					108					3																										ТВиМС		
П.2	Учебная практика 2		4*			3	108					108														3																	ТВиМС		
П.3	Производственная (педагогическая)		8*			6	216					216																												6			ТВиМС		
П.4	Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы)		8*			6	216					216																													6			ТВиМС	
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4			18	648					648					3								3																	12			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																													
ГИА.1	Государственный экзамен					3	108					108																														3			

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				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	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17		7	сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные			ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные		ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные	ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные	ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные	ЭК	Лекции		Практические	Лабораторные	ЭК	Лекции	Практические	Лабораторные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ГИА.2	Защита выпускной квалификационной работы: дипломной работы					3	108					108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

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	16	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	16	8	сем-р, неделя		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								Экзамены	Зачеты	Курсовые работы																							МК																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ГИА.2	Защита выпускной квалификационной работы: дипломной работы					3	108				108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		