

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № 2 от 07.04.2019

Ректор С.В. Бесоголова

У крупненная группа направлений подготовки 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Профиль Общий
Образовательная программа: Бакалавриат
Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения: 3 года
На базе: Среднего профессионального 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								
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
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
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
3 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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение	П	Практики:	пп	Производственная (педагогическая)	В	верхняя неделя
ГА	Государственная итоговая аттестация	пв	Учебная (вычислительная)			Н	нижняя неделя
К	Каникулы	пи	Учебная (информационные технологии)	ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		
С	Экзаменационная сессия	пб	Учебная (базы данных)				

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	35	4	1	0	0	12	52
III	24	4	8	4	(4)	2	42
IV	0	0	0	0	0	0	0
Всего	93	12	11	4	(4)	26	146

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
пв Учебная (вычислительная)		
пи Учебная (информационные технологии)	2	2
пб Учебная (базы данных)	4	1
пп Производственная (педагогическая)	5	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	6	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	6
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	6

Статус: ОИ / АР	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						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					
									Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	18	2	16	3	18	4	17	5		14	6	10			
																											сем-р, неделя	18	2
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																													
1.1. Базовая часть ОНБ																													
АР	ОНБ.Б.1	Иностранный язык	2	1	1,2	5	180				180	2			3									0					
АР	ОНБ.Б.2	Физическая культура		3	3	2	72				72						2							0					
АР	ОНБ.Б.3	История	5		5	3	108				108									3				0					
ОИ	ОНБ.Б.4	Философия	2		2	2	72	32	16	16	40			2	1	1								0					
ОИ	Итого по базовой части ОНБ		1		1	2	72	32	16	16	40			2	1	1													
АР	Итого по базовой части ОНБ		2	2	4	10	360				360	2		3			2			3									
	Итого по базовой части ОНБ		3	2	5	12	432	32	16	16	400	2		5	1	1	2			3									
1.2. Вариативная часть ОНБ																													
АР	ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи		1,2	1,2	5	180				180	3			2									0					
ОИ	ОНБ.ВВ.2	Русский язык и культура речи	1		1	2,5	90	54	18	36	36	2,5	1	2										0					
ОИ	ОНБ.ВВ.3	Основы экономической теории		5	5	2	72	28	28		44								2	2				0					
ОИ	ОНБ.ВВ.4	Правоведение		6	6	2	72	20	20		52											2	2	0					
ОИ	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		1	2	3	6,5	234	102	66	36	132	2,5	1	2					2	2		2	2						
АР	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2		2	5	180				180	3			2														
	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		1	4	5	11,5	414	102	66	36	312	5,5	1	2	2				2	2		2	2						
ОИ	Итого по вариативной части ОНБ		1	2	3	6,5	234	102	66	36	132	2,5	1	2					2	2		2	2						
АР	Итого по вариативной части ОНБ		2		2	5	180				180	3			2														
	Итого по вариативной части ОНБ		1	4	5	11,5	414	102	66	36	312	5,5	1	2	2				2	2		2	2						
ОИ	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		2	2	4	8,5	306	134	82	52	172	2,5	1	2	2	1	1		2	2		2	2						
АР	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		2	4	6	15	540				540	5			5			2		3									
	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		4	6	10	23,5	846	134	82	52	712	7,5	1	2	7	1	1	2		5	2		2	2					
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																													
2.1. Базовая часть ПБ																													
АР	ПБ.Б.1	Математический анализ	1п,2п		1,2	9	324				324	4			5									МАНДУ					
АР	ПБ.Б.2	Алгебра и геометрия	3п,4п		3,4	8	288				288						4		4					ВМиМПМ					
АР	ПБ.Б.3	Дискретная математика	6	5*	5,6	8	288				288								4			4		ТВнМС					
АР	ПБ.Б.4	Математическая логика		2*	2	4	144				144				4									ВМиМПМ					
АР	ПБ.Б.5	Архитектура вычислительных систем	3		3	4	144				144						4							ПМиТСУ					

Статус: ОИ / АР	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								
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 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	14	6	сем-р, неделя	10	
														ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические
АР	ПБ.Б.6	Основы программирования	6	5*		5,6	9	324				324																					ПМиТСУ
ОИ	ПБ.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	1			1	1,5	54	36	36		18	1,5	2																		0	МАиДУ
ОИ	ПБ.Б.8	Дифференциальные уравнения	1п			1	4	144	72	36	36	72	4	2		2																ТУиВМ	
ОИ	ПБ.Б.9	Языки программирования	1			1	4	144	72	36	36	72	4	2		2																ТУиВМ	
ОИ	ПБ.Б.10	Операционные системы	2	1		1,2	7	252	136	68	68	116	4	2		2	3	2		2												ТУиВМ	
ОИ	ПБ.Б.11	Алгоритмы и анализ сложности		2		2	5	180	80	32	48	100					5	2		3												ТУиВМ	
ОИ	ПБ.Б.12	Технологии баз данных	3			3	4	144	72	36	36	72							4	2		2										ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.13	Курсовая по ТехнБД			3		2	72				72							2													ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.14	Методы оптимизации и исследование операций	3п,4п			3,4	8	288	140	70	70	148							4	2		2	4	2		2						ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3п,4п			3,4	8	288	140	70	70	148							4	2		2	4	2		2						ТВиМС	
ОИ	ПБ.Б.16	Интеллектуальные системы	6п			6	3	108	40	20	20	68																3	2		2	ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.17	Теория управления	6п			6	3	108	40	20	20	68																3	2		2	ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.18	Теория информации и кодирования	5			5	3	108	56	28	28	52															3	2		2		ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.19	Компьютерная графика		5*		5	4	144	56	28	28	88															4	2		2		ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.Б.20	Основы естествознания (физика)	6			6	3	108	40	20	20	68																3	2		2	ОФиДФ	
ОИ	ПБ.Б.21	Основы охраны труда	3			3	1,5	54	36	18	18							1,5	1	1												0	
ОИ	Итого по базовой части ПБ		14	3	1	17	61	2196	1016	518	18	480	1180	14	8		6	8	4	5	16	7	1	6	8	4	4	7	4	4	9	6	6
АР	Итого по базовой части ПБ		7	3	0	10	42	1512				1512	4				9			8				4			8			9			
	Итого по базовой части ПБ		21	6	1	27	103	3708	1016	518	18	480	2692	18	8		6	17	4	5	24	7	1	6	12	4	4	15	4	4	18	6	6
	2.2. Вариативная часть ПБ																																
ОИ	ПБ.ВВ.1	Введение в объектно-ориентированное программирование	1			1	3	108	72	36	36	36	3	2		2																	ПМиТСУ
ОИ	ПБ.ВВ.2	Математический анализ (дополнительные главы)	2	1		1,2	6,5	234	68	34	34	166	4	1		1	2,5	1		1													МАиДУ
ОИ	ПБ.ВВ.3	Информационно-коммуникационные технологии		2		2	2	72	32	32		40					2	2															ПМиТСУ
ОИ	ПБ.ВВ.4	Основы Web-дизайна	1			1	3	108	54	36	18	54	3	2		1																	ПМиТСУ
ОИ	ПБ.ВВ.5	Основы компьютерного дизайна и интернет-технологии		2		2	6	216	112	64	48	104					6	4		3													ПМиТСУ

Статус: ОИ / АР	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, читающая дисциплину								
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 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		14	6	сем-р, неделя	10				
																																	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
ОИ	ПБ.ВВ.6	Вычислительная математика		1*		1	4	144	72	36		36	72	4	2		2																			ТУиВМ
ОИ	ПБ.ВВ.7	Теория автоматов и формальных языков	2			2	3	108	64	48		16	44				3	3		1														ТУиВМ		
ОИ	ПБ.ВВ.8	Базы данных и информационные системы	2			2	3,5	126	64	32		32	62				3,5	2		2														ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВВ.9	Курсовая работа по профилю обучения		4		2	2	72					72										2											ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВВ.10	Компьютерные сети	3			3	3	108	54	36		18	54								3	2		1										ТУиВМ		
ОИ	ПБ.ВВ.11	Основы математического моделирования и системного анализа	4			4	4	144	68	34		34	76										4	2		2								ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВВ.12	Возрастная и педагогическая психология		3*		3	2,5	90	54	36	18		36								2,5	2	1											0		
ОИ	ПБ.ВВ.13	Педагогика		4		4	3	108	51	34	17		57										3	2	1									0		
ОИ	ПБ.ВВ.14	Психология		4		4	3	108	51	34	17		57										3	2	1									0		
ОИ	ПБ.ВВ.15	Школьный курс информатики	4			4	4	144	68	34		34	76										4	2		2								ТУиВМ		
ОИ	ПБ.ВВ.16	Методика преподавания информатики	5			5	3	108	56	28		28	52														3	2		2	*			ТУиВМ		
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		8	8	1	16	55,5	1998	940	554	52	334	1058	14	7		6	17	12		7	5,5	4	1	1	16	8	2	4	3	2		2			
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		0	0	0	0																														
	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		8	8	1	16	55,5	1998	940	554	52	334	1058	14	7		6	17	12		7	5,5	4	1	1	16	8	2	4	3	2		2			
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																				
ОИ	ПБ.ВС.1	Математические модели в информационных технологиях 1 / Прикладные информационные технологии 1		3		3	2	72	36	36			36									2	2											ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВС.2	Математические модели в информационных технологиях 2 / Прикладные информационные технологии 2		3		3	3	108	72	36		36	36									3	2		2									ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВС.3	Математические модели в информационных технологиях 3 / Прикладные информационные технологии 3	4	3		3,4	8,5	306	208	104		104	98									4	2		2	4,5	4		4					ПМиТСУ		
ОИ	ПБ.ВС.4	Математические модели в информационных технологиях 4 / Прикладные информационные технологии 4	5			5	3	108	56	28		28	52														3	2		2				ПМиТСУ		

Статус: ОИ / АР	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													
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 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	14	6	сем-р, неделя	10				
																																	Лабораторные	Лекции	Практические	Лабораторные
ОИ	ПБ.ВС.5	Математические модели в информационных технологиях 5 / Прикладные информационные технологии 5	5			5	3	108	56	28		28	52																						ПМиТСУ	
ОИ	ПБ.ВС.6	Математические модели в информационных технологиях 6 / Прикладные информационные технологии 6	5,6			5,6	9	324	192	96		96	132																				ПМиТСУ			
ОИ	ПБ.ВС.7	Математические модели в информационных технологиях 7 / Прикладные информационные технологии 7	6			6	2	72	40	20		20	32																				ПМиТСУ			
ОИ	ПБ.ВС.8	Математические модели в информационных технологиях 8 / Прикладные информационные технологии 8		6*		6	2	72	40	20		20	32																				ПМиТСУ			
ОИ		Всего по вариативной части ПБ (ВС)	6	4	10	32,5		1170	700	368		332	470				9	6		4	4,5	4		4	12	8		8	7	8	8					
АР		Всего по вариативной части ПБ (ВС)	0	0	0																															
		Всего по вариативной части ПБ (ВС)	6	4	10	32,5		1170	700	368		332	470				9	6		4	4,5	4		4	12	8		8	7	8	8					
ОИ		Итого по вариативной части ПБ	14	12	1	26	88	3168	1640	922	52	666	1528	14	7		6	17	12		7	15	10	1	5	21	12	2	8	15	10	10	7	8	8	
АР		Итого по вариативной части ПБ	14	12	1	26	88	3168	1640	922	52	666	1528	14	7		6	17	12		7	15	10	1	5	21	12	2	8	15	10	10	7	8	8	
ОИ		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	28	15	2	43	149	5364	2656	1440	70	1146	2708	28	15		12	25	16		12	30	17	2	11	29	16	2	12	22	14	14	16	14	14	
АР		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	7	3		10	42	1512				1512	4				9				8			4			8				9					
		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	35	18	2	53	191	6876	2656	1440	70	1146	4220	32	15		12	34	16		12	38	17	2	11	33	16	2	12	30	14	14	25	14	14	
ПРАКТИКИ																																				
АР	ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108				108					3																	ПМиТСУ		
ОИ	ПР.2	Учебная (информационные технологии)		2*			3	108				108					3																		ПМиТСУ	
ОИ	ПР.3	Учебная (базы данных)		4*			1,5	54				54											1,5												ПМиТСУ	
ОИ	ПР.4	Производственная (педагогическая)		5*			6	216				216															6								0	
ОИ	ПР.5	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		6*			6	216				216																			6					ПМиТСУ
ОИ		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		4			16,5	594				594					3						1,5			6				6						
АР		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		1			3	108				108					3																			

Статус: ОИ / АР	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												
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				1 курс					2 курс						3 курс											
									Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18		4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	14	6	сем-р, неделя	10			
																																	Лабораторные	Лекции	Практические
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ				5			19,5	702							6																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																			
ОИ	ГИА.1	Государственный экзамен					3	108																										0	
ОИ	ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108																										0	
ОИ	ВСЕГО ПО ГИА						6	216																										6	
АР	ВСЕГО ПО ГИА																																		
АР	ВСЕГО ПО ГИА						6	216																										6	

Статус: ОИ / АР	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											
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 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	14	6	сем-р, неделя	10					
																																	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ
Внекредитные дисциплины (ВД)																																					
ОИ	ВД.1	Прикладная физическая культура		2,4,5			296	296		296						2				4								4									
ОИ	ВСЕГО ПО ВД						296	296		296						2				4								4									
АР	ВСЕГО ПО ВД																																				
	ВСЕГО ПО ВД						296	296		296						2				4								4									
ОИ	Общее количество (без внекредитных)		30	21	2	47	180	6480	2790	1522	122	1146	3690	30	16	2	12	30	17	1	12	30	17	2	11	30	16	2	12	30	16	14	30	16	14		
АР	Общее количество (без внекредитных)		9	8		16	60	2160					2160	9				17				10			4				11			9					
	Общее количество (без внекредитных)		39	29	2	63	240	8640	2790	1522	122	1146	5850	39	16	2	12	47	17	1	12	40	17	2	11	34	16	2	12	41	16	14	39	16	14		
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			32,7%				от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																														
Количество часов занятий лекционного типа составляет			54,6%				от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																														
Проректор по научно-методической и учебной работе																											Е.И. Скафа										
И.о. декана факультета математики и информационных технологий																											И.А. Моиссенко										
Зав. кафедрой прикладной математики и теории систем управления																											Д.В. Шевцов										