

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 28.08.2020

Ректор С.В. Бондарева

Укрупненная группа направлений подготовки
Направление подготовки
Профиль
Образовательная программа:
Квалификация:
Срок обучения:
На базе:
Форма обучения:

02.00.00 Компьютерные и информационные науки
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Общий
Бакалавриат
Академический бакалавр
4 года
Среднего общего образования
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	в	н	в	н	в	н	в	н	в

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение

ГА Государственная итоговая аттестация

Практики:

пв Учебная (вычислительная)

пи Учебная (информационные технологии)

пб Учебная (базы данных)

пп Производственная (педагогическая)

ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)

В верхняя неделя

Н нижняя неделя

К Каникулы

С Экзаменационная сессия

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	34	4	2	0	0	12	52
III	35	4	1	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
Всего	127	16	13	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
пв Учебная (вычислительная)	2	2
пи Учебная (информационные технологии)	4	2
пб Учебная (базы данных)	6	1
пп Производственная (педагогическая)	7	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: 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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения:

Очная

[illegible]

ВКР Производственная
(преддипломная, подготовка
ВКР: дипломной работы)

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	4	1	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
Всего	127	16	13	4	(4)	38	198

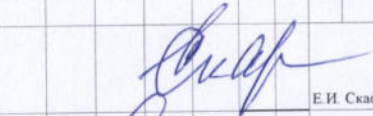
	Название практики	Семестр	Количество недель
пв	Учебная (вычислительная)	2	2
пи	Учебная (информационные технологии)	4	2
пб	Учебная (базы данных)	6	1
пп	Производственная (педагогическая)	7	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

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						Кафедра, 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		14	8	сем-р, неделя	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.1. Базовая часть ОНБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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															
							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	14		8	сем-р, неделя	10												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е		Лекции	Практические	Лабораторные												
ПБ.Б.17	Теория управления	8п			8	3	108	40	20		20	68																										ПМиТСУ							
ПБ.Б.18	Теория информации и кодирования	7			7	3	108	56	28		28	52																										ПМиТСУ							
ПБ.Б.19	Компьютерная графика		7*		7	4	144	56	28		28	88																										ПМиТСУ							
ПБ.Б.20	Основы естествознания (физика)	8			8	3	108	40	20		20	68																										ОФидФ							
ПБ.Б.21	Основы охраны труда	5			5	1,5	54	36	18	18		18													1,5	1	1												УПиЭТ						
Итого по базовой части ПБ		21	6	1	27	103	3708	1760	858	18	884	1948	20	10		10	22	10		14	14	8		6	8	4		5	15,5	7	1	6	8	4		4	7	4		4	9	6	6		
2.2. Вариативная часть ПБ																																													
ПБ.ВВ.1	Введение в объектно-ориентированное программирование	3			3	3	108	72	36		36	36								3	2		2																			ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.2	Математический анализ (дополнительные главы)	4	3		3,4	6,5	234	68	34		34	166							4	1		1	2,5	1		1																МАНДУ			
ПБ.ВВ.3	Информационно-коммуникационные технологии		4		4	2	72	32	32			40										2	2																			ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.4	Основы Web-дизайна		3		3	3	108	54	36		18	54							3	2		1																				ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.5	Основы компьютерного дизайна и интернет-технологии		4		4	6	216	112	64		48	104										6	4		3																	ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.6	Вычислительная математика		3*		3	4	144	72	36		36	72							4	2		2																				ТУиВМ			
ПБ.ВВ.7	Теория автоматов и формальных языков	4			4	3	108	64	48		16	44										3	3		1																	ТУиВМ			
ПБ.ВВ.8	Базы данных и информационные системы	4			4	3,5	126	64	32		32	62										3,5	2		2																	ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.9	Курсовая работа по профилю обучения			6		2	72					72																														ПМиТСУ			
ПБ.ВВ.10	Компьютерные сети	5			5	3	108	54	36		18	54													3	2		1															ТУиВМ		
ПБ.ВВ.11	Основы математического моделирования и системного анализа	6			6	4	144	68	34		34	76																4	2		2												ПМиТСУ		
ПБ.ВВ.12	Возрастная и педагогическая психология		5*		5	2,5	90	54	36	18		36													2,5	2	1																Психолог		
ПБ.ВВ.13	Педагогика		6		6	3	108	51	34	17		57																3	2	1														Педагогики	
ПБ.ВВ.14	Психология		6		6	3	108	51	34	17		57																3	2	1													Психолог		
ПБ.ВВ.15	Школьный курс информатики	6			6	4	144	68	34		34	76																4	2		2												ТУиВМ		
ПБ.ВВ.16	Методика преподавания информатики	7			7	3	108	56	28		28	52																			3	2		2									ТУиВМ		
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)																																													
ПБ.ВС.1	Математические модели в информационных технологиях 1 / Прикладные информационные технологии 1		5		5	2	72	36	36			36														2	2																	ПМиТСУ	
ПБ.ВС.2	Математические модели в информационных технологиях 2 / Прикладные информационные технологии 2		5		5	3	108	72	36		36	36														3	2		2																ПМиТСУ

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																	
							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, 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	14	8	сем-р, неделя	10							
													3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции		Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные			
ПБ.ВС.3	Математические модели в информационных технологиях 3 / Прикладные информационные технологии 3	6	5		5,6	8,5	306	208	104		104	98											4	2		2	4,5	4		4						ПМиТСУ								
ПБ.ВС.4	Математические модели в информационных технологиях 4 / Прикладные информационные технологии 4	7			7	3	108	56	28		28	52																	3	2		2				ПМиТСУ								
ПБ.ВС.5	Математические модели в информационных технологиях 5 / Прикладные информационные технологии 5	7			7	3	108	56	28		28	52																	3	2		2				ПМиТСУ								
ПБ.ВС.6	Математические модели в информационных технологиях 6 / Прикладные информационные технологии 6	7,8			7,8	9	324	192	96		96	132																	6	4		4	3	4		4	ПМиТСУ							
ПБ.ВС.7	Математические модели в информационных технологиях 7 / Прикладные информационные технологии 7	8			8	2	72	40	20		20	32																				2	2		2	ПМиТСУ								
ПБ.ВС.8	Математические модели в информационных технологиях 8 / Прикладные информационные технологии 8		8*		8	2	72	40	20		20	32																				2	2		2	ПМиТСУ								
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								
Итого по вариативной части ПБ		14	12	1	26	88	3168	1640	922	52	666	1528						14	7		6	17	12		7	14,5	10	1	5	21	12	2	8	15	10		10	7	8	8				
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		35	18	2	53	191	6876	3400	1780	70	1550	3476	20	10		10	22	10		14	28	15		12	25	16		12	30	17	2	11	29	16	2	12	22	14		14	16	14	14	
ПРАКТИКИ																																												
ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108					108					3																					ПМиТСУ						
ПР.2	Учебная (информационные технологии)		4*			3	108					108										3																ПМиТСУ						
ПР.3	Учебная (базы данных)		6*			1,5	54					54														1,5												ПМиТСУ						
ПР.4	Производственная (педагогическая)		7*			6	216					216																6										0						
ПР.5	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			6	216					216																					6				ПМиТСУ							
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			5			19,5	702					702				3						3					1,5			6			6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																												
ГИА.1	Государственный экзамен					3	108					108																							3			0						
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108					108																							3			0						
ВСЕГО ПО ГИА						6	216					216																						6										

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																										
							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	14	8	сем-р, неделя	10																				
																																		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
																																		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
Внекредитные дисциплины (ВД)																																																					
ВД I	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			334	334		334					2			4			4							2			2						Физ.воспит ания																	
ВСЕГО ПО ВД			4			334	334		334					2			4			4							2			2																							
Общее количество (без внекредитных)		39	29	2	63	240	8640	3810	1968	292	1550	4830	30	15	5	10	30	11	5	14	30	16	2	12	30	17	1	12	30	17	2	11	30	16	2	12	30	16	14	30	16	14											
														30			30			30			30			30			30			30			30			30															
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					51,7%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																															
Проректор по научно-методической и учебной работе																																							Е.И. Скафа														
Декан факультета математики и информационных технологий																																							И.А. Моисеенко														
Зав. кафедрой прикладной математики и теории систем управления																																							Д.В. Шевцов														