

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



Утверждено
Ученым Советом университета

Протокол № _____ от "____" _____ 2016 г.

Ректор _____

Укрупненная группа направлений подготовки
Направление подготовки
Уровень образования

Квалификация

Срок обучения
Форма обучения

На базе

010000 Математика и механика
01.03.02 Прикладная математика и информатика
бакалавр
бакалавр прикладной математики и информатики,
учитель информатики
4 года
очная
полного среднего образования

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Неделя	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н							
	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	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	ВКР Л1	ВКР Л1	ВКР Л1	ВКР Л1	ГА	ГА	ГА	ГА												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	теоретическое обучение	У	практика учебная	ГА	Государственная итоговая аттестация
С	экзаменационная сессия	П	практика педагогическая		
К	каникулы	ВКР Л	подготовка выпускной квалификационной работы (преддипломная практика)		

Сведенный бюджет времени

Уровень образования	Курс	Теоретическое обучение	Сессия	Гос-ная аттестация	Подгот. ВКР (практ. пред.)	Практики	Каникулы	Всего
бакалавр	1	34	4			2	12	52
	2	34	4			2	12	52
	3	35	5				12	52
	4	24	4	4	4	4	2	42
Всего		127	21	4	4	8	38	198

Практики

У	Учебная	семестр	2
		количество недель	2
		семестр	4
		количество недель	2
П	Педагогическая	семестр	8
		количество недель	4
	Преддипломная	семестр	8
		количество недель	4

Государственная аттестация

ГА	Государственный экзамен	семестр	8
		количество недель	2
	Защита выпускн. квалиф. работы	семестр	8
		количество недель	2

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля					Количество зачетных единиц	Количество часов			Распределение по семестрам зачетных единиц за семестр / аудиторных часов в неделю															
		Экзамен	Зачет	Зачет дифференцированный	Модульный контроль	Курсовая работа		Всего	Аудиторных	Самостоятельной работы студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
											1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
											3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю
											Неделя обучения: теоретического / всего															
											18	16	18	16	18	17	16	8								
											20	20	20	20	20	20	18	22								

ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ БЛОК																											
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																											
ОНБ.Б.1	История	3				3		3	108	54	54					3	3										
ОНБ.Б.2	Иностранный язык	2	1			1,2		5	180	84	96	2	2	3	3												
ОНБ.Б.3	Философия	4				4		2	72	32	40							2	2								
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1					2	72	36	36	2	2														
ВСЕГО								12	432	206	226	4	4	3	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (ОБЩАЯ ДЛЯ ПРОФИЛЯ ПОДГОТОВКИ)																										
ОНБ.ВО.1	Русский язык и культура речи	3	1	2	1,2,3			7,5	270	156	114	3	3	2	3	2,5	3									
ВСЕГО								7,5	270	156	114	3	3	2	3	2,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА)																										
ОНБ.ВС.1			3		3			2,5	90	36	54					2,5	2									
ВСЕГО								2,5	90	36	54	0	0	0	0	2,5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																										
ПБ.Б.1	Математический анализ I	1			1		5	180	90	90	5	5														
ПБ.Б.2	Математический анализ II	2			2		4	144	80	64			4	5												
ПБ.Б.3	Математический анализ III	3,4			3,4		8	288	152	136					4	4	4	5								
ПБ.Б.4	Алгебра и геометрия	1,2			1,2		9	324	154	170	5	5	4	4												
ПБ.Б.5	Дискретная математика	1,2			1,2		7	252	136	116	4	4	3	4												
ПБ.Б.6	Математическая логика и теория множеств		2		2		2	72	32	40			2	2												
ПБ.Б.7	Основы информатики		1		1		3	108	54	54	3	3														
ПБ.Б.8	Языки и методы программирования	1,2			1,2		12	432	204	228	6	6	6	6												
ПБ.Б.9	Операционные системы		4		4		4	144	64	80							4	4								
ПБ.Б.10	Базы данных и информационные системы	4	3		3,4		6	216	118	98					3	3	3	4								
ПБ.Б.11	Численные методы	3,4			3,4	4	7	252	136	116					3	4	4	4								
ПБ.Б.12	Дифференциальные уравнения	4	3		3,4		7	252	136	116					4	4	3	4								
ПБ.Б.13	Комплексный анализ	5			5		3	108	54	54									3	3						
ПБ.Б.14	Функциональный анализ	5			5		3	108	54	54									3	3						
ПБ.Б.15	Теория автоматов и формальных языков	5			5	6	5	180	90	90									5	5						
ПБ.Б.16	Методы оптимизации	5,6			5,6		7	252	140	112									4	4	3	4				
ПБ.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5		5,6		7	252	140	112									4	4	3	4				
ПБ.Б.18	Случайные процессы		7		7		2	72	32	40														2	2	
ПБ.Б.19	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда			3	3		3	108	36	72					3	2										
ВСЕГО							104	3744	1902	1842	23	23	19	21	17	17	18	21	19	19	6	8	2	2	0	0

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля					Количество зачетных единиц	Количество часов		Распределение по семестрам зачетных единиц за семестр / аудиторных часов в неделю																
		Экзамен	Зачет	Зачет дифференцированный	Модульный контроль	Курсовая работа		Всего	Аудиторных	Самостоятельной работы студента	1 курс				2 курс		3 курс		4 курс							
											1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
											ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю	ЗЕ	Ауд. часов в неделю
											за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю	за семестр	Ауд. часов в неделю
											18	16	18	16	18	17	16	8	Недель обучения: теоретического / всего							
											20	20	20	20	20	20	18	22								

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (ОБЩАЯ ДЛЯ ПРОФИЛЯ ПОДГОТОВКИ)																									
ПБ.ВО.1	Архитектура компьютеров		2		2		3	108	48	60			3	3											
ПБ.ВО.2	Объектно-ориентированное программирование и стандартная библиотека C++	3			3		5	180	90	90					5	5									
ПБ.ВО.3	Программное обеспечение компьютерных систем		4		4		4	144	64	80							4	4							
ПБ.ВО.4	Алгоритмы и структуры данных		4		4		3	108	48	60							3	3							
ПБ.ВО.5	Компьютерные сети	5			5		4	144	72	72									4	4					
ПБ.ВО.6	Уравнения математической физики		5		5		3	108	54	54									3	3					
ПБ.ВО.7	Нечеткие модели технологических и социально-экономических процессов	6			6		2	72	34	38											2	2			
ПБ.ВО.8	Основы Интернет-технологий		6		6		4	144	68	76											4	4			
ПБ.ВО.9	Теория алгоритмов		6		6		3	108	52	56											3	3			
ПБ.ВО.10	Математические основы защиты информации	6			6		4	144	68	76											4	4			
ПБ.ВО.11	Методы компьютерно-математического моделирования в волновой механике	7			7		3	108	64	44													3	4	
ПБ.ВО.12	Математические модели деформирования сред с усложненными свойствами	7			7		3	108	64	44													3	4	
ПБ.ВО.13	Системный анализ	7			7		3	108	64	44													3	4	
ПБ.ВО.14	Теория управления	8			8		2	72	40	32															2
ПБ.ВО.15	Теория систем	8			8		2	72	32	40															5
ПБ.ВО.16	Методы искусственного интеллекта		8		8		2	72	32	40															2
ПБ.ВО.17	Педагогика		7		7		3	108	48	60															4
ПБ.ВО.18	Психология		7		7		3	108	32	76													3	3	
ПБ.ВО.19	Возрастная психология		8		8		3	108	40	68															2
ПБ.ВО.20	Методика обучения информатике		7		7		3	108	48	60															3
ВСЕГО							62	2232	1062	1170	0	0	3	3	5	5	7	7	7	7	13	13	18	20	9
																								18	

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА: структура блока дисциплин углубленной профилизации /специализации, на выбор студента выносятся альтернативные блоки дисциплин/специализации)																									
ПБ.ВС.1			5		5		4	144	72	72								4	4						
ПБ.ВС.2		6			6		5	180	86	94										5	5				
ПБ.ВС.3			6		6		4	144	68	76										4	4				
ПБ.ВС.4		7			7		4	144	64	80															
ПБ.ВС.5		7			7		4	144	64	80											4	4			
ПБ.ВС.6		8			8		2	72	40	32											4	4			
ПБ.ВС.7		8			8		3	108	56	52														2	5
ПБ.ВС.8	Курсовая работа (по выбранной углубленной профилизации/специализации)					6	2	72	0	72										2				3	7
ВСЕГО							28	1008	450	558	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	9	8	8	5	12

№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов		Распределение по семестрам зачетных единиц за семестр / аудиторных часов в неделю																	
		Экзамен	Зачет	Зачет дифференцированный	Модульный контроль		Курсовая работа	Всего	Аудиторных	Самостоятельной работы студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
											1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
											3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю	3Е за семестр	Ауд. часов в неделю
											Неделя обучения: теоретического / всего															
											18	16	18	16	18	17	16	8								
											20	20	20	20	20	20	18	22								

ПРАКТИКИ

П.1	Учебная (Практикум на ЭВМ: Языки и методы программирования)			2			3	108	0	108			3													
П.2	Учебная (Практикум на ЭВМ: Программное обеспечение компьютерных систем)			4			3	108	0	108						3										
П.3	Педагогическая			8			6	216	0	216														6		
П.4	Преддипломная (подготовка выпускной квалификационной работы)						6	216	0	216														6		
ВСЕГО							18	648	0	648	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	12	0

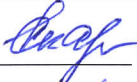
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ГА.1	Государственный экзамен						3	108	0	108														3		
ГА.2	Защита выпускной квалификационной работы						3	108	0	108														3		
ВСЕГО							6	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	

ВНЕКРЕДИТНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ВКД.1	Прикладная физическая культура		2,4,6					328	238	90		2		2		2		2		2		2		2		
-------	--------------------------------	--	-------	--	--	--	--	-----	-----	----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

ВСЕГО ДЛЯ БАКАЛАВРА		38	28	5	63	3	240	8640	3812	4828	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	32	30
		Количество экзаменов									38	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4		
		Количество зачетов									28	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	2		
		Количество зачетов дифференцированных									5	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
		Количество модульных контролей									63	7	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	6		
		Количество курсовых работ									3	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0		
		Количество практик									4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2		

Проректор по научно-педагогической и учебной работе  Е.И. Скафа

Декан факультета Математики и информационных технологий  В.Н. Андриенко

Зав.кафедрой Теории упругости и вычислительной математики  В.И. Сторожев