

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 1 от 05.05.2019

Ректор С.В. Бессалова

Укрупненная группа направлений подготовки 44.00.00 Образование и педагогические науки
Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями)
Профиль Математика, информатика
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	Н	В													
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									
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									
3 курс	М	М	М	М	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	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА														
4 курс																																																												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение
ГА Государственная итоговая аттестация
К Каникулы
С Экзаменационная сессия

Практики:

У Учебная (вычислительная)
П Производственная (летняя педагогическая)
М Производственная (педагогическая по математике)

И Производственная (педагогическая по информатике)
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: 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	35	5	0	0	0	12	52
II	31	5	4	0	0	12	52
III	24	4	8	4	(4)	2	42
IV	0	0	0	0	0	0	0
Всего	90	14	12	4	(4)	26	146

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
У Учебная (вычислительная)		
П Производственная (летняя педагогическая)		
М Производственная (педагогическая по математике)	5	4
И Производственная (педагогическая по информатике)	4	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	6	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

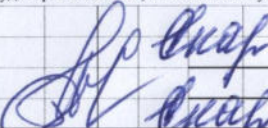


Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	6
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	6

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					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), 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	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	13	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		
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																
1.1. Базовая часть ОНБ																																
АР	ОНБ.Б.1	Иностранный язык	2	1		5	180				180	2																	Англ.яз.Ест.			
АР	ОНБ.Б.2	История	1			3	108				108	3																				
АР	ОНБ.Б.3	Философия	4			2	72				72														2				Философ.			
ОИ	Итого по базовой части ОНБ																															
АР	Итого по базовой части ОНБ		3	1		10	360				360	5													2							
	Итого по базовой части ОНБ		3	1		10	360				360	5													2							
1.2. Вариативная часть ОНБ																																
АР	ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		7,5	270				270	2,5																		Рус / яз		
АР	ОНБ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		2,5	90				90	2,5																		СБК1		
ОИ	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)																															
АР	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		10	360				360	5																				
	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		10	360				360	5																				
ОИ	Итого по вариативной части ОНБ																															
АР	Итого по вариативной части ОНБ		2	2		10	360				360	5																				
	Итого по вариативной части ОНБ		2	2		10	360				360	5																				
ОИ	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ																															
АР	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	3		20	720				720	10													2							
	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	3		20	720				720	10													2							
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																
2.1. Базовая часть ПБ																																
ОИ	ПБ.Б.1	Математический анализ ✓	1,2п,4п	3		1,2,3,4	28	1008	456	228	158	70	552	10	4	2	2	8	4	2	2	4	2	2	6	4	4		ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.Б.2	Аналитическая геометрия ✓	1,2			1,2	8	288	140	70		70	148	5	2		2	3	2		2									ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.3	Алгебра ✓	1п,3п	2		1,2,3	10	360	194	88	36	70	166	4,5	2		2	4	2		2	1,5	1	2						ВМиМПМ		
АР	ПБ.Б.4	Компьютерные науки (Офис)		3			4	144					144																	ПМиТСУ		
АР	ПБ.Б.5	Информатика		3			3	108					108																	ТУиВМ		
АР	ПБ.Б.6	Компьютерные науки (ООП или Базы данных)		5			3	108					108													3				ПМиТСУ		
АР	ПБ.Б.7	Компьютерные науки (Latex, Maple)		4			3	108					108																	ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.8	Математическая логика ✓	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1														ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.9	Дискретная математика ✓		1		1	3	108	54	36	18		54	3	2	1														ВМиМПМ		
АР	ПБ.Б.10	История математического образования		6			2	72					72															2		ВМиМПМ		

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		17	3		сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя		13	5	сем-р, неделя		14	6	сем-р, неделя		10
															Лекции	Практические			Лабораторные	Лекции				Практические	Лабораторные			Лекции	Практические			Лабораторные	Лекции			Практические	Лабораторные	
ОИ	ПБ.Б.11	Курсовая по математическому анализу			4		2	72																												ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.12	Дифференциальные уравнения	4	3	3,4	7	252	106	44	62	146																								МАиДУ			
ОИ	ПБ.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	3		3	7	252	72	36	36	180																								ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.Б.14	Комплексный анализ	4,5п		4,5	6	216	94	40	54	122																								ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.Б.15	Функциональный анализ	5,6п		5,6	7	252	116	58	58	136																								ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5	5,6	6	216	116	58	58	100																								ТВиМС			
АР	ПБ.Б.17	Численные методы		5		3,5	126				126																								ТУиВМ			
ОИ	ПБ.Б.18	Теоретическая механика	3,4		3,4	6	216	88	44	44	128																								ПМиКТ			
ОИ	ПБ.Б.19	Психолого-педагогические и методические основы развития математических способностей школьников		3		3	108	54	36	18	54																								ВМиМПМ			
АР	ПБ.Б.20	Физическая культура		1		2	72				72	2																							Физ.воспитания			
АР	ПБ.Б.21	Педагогика		4		3	108				108																								Педагогика			
ОИ	ПБ.Б.22	Методика обучения информатике	3	2	2,3	7	252	123	70	53	129																									ВМиМПМ		
АР	ПБ.Б.23	Психология		1		2	72				72	2																								Психолог		
АР	ПБ.Б.24	Возрастная и педагогическая психология	4			3	108				108																									Психолог		
АР	ПБ.Б.25	Социальная психология	3			2	72				72																									Психолог		
ОИ	ПБ.Б.26	Методика обучения математике	3,4		3,4	8	288	155	93	62	133																									ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.27	Уравнения математической физики	6	5	5,6	7	252	96	48	48	156																									МАиДУ		
ОИ	ПБ.Б.28	Физика	3,4		3,4	7	252	106	62	44	146																											
ОИ	ПБ.Б.29	Компьютерное моделирование	1		1	4	144	90	36	54	54	4	2	3																						ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.30	Практикум по решению задач		1,2	1,2	4	144	70		70	74	2		2	2																					ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.Б.31	Теория чисел	4		4	3	108	39	26	13	69																									ВМиМПМ		
АР	ПБ.Б.32	Теория меры и интеграла	5			3	108				108																									МАиДУ		
ОИ	ПБ.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	1		1	1,5	54	36	36		18	1,5	2																									
ОИ	ПБ.Б.34	Основы охраны труда	2		2	1,5	54	34	17	17	20																											
ОИ		Итого по базовой части ПБ	27	10	1	37	140	5040	2293	1162	709	422	2747	34	16	4	11	23	11	4	8	32	16	13	2	28	17	11	4	13	7	8		10	8	8		
АР		Итого по базовой части ПБ	3	9		33,5	1206					1206	4								9					9			9,5			2						
		Итого по базовой части ПБ	30	19	1	37	173,5	6246	2293	1162	709	422	3953	38	16	4	11	23	11	4	8	41	16	13	2	37	17	11	4	22,5	7	8		12	8	8		
		2.2. Вариативная часть ПБ																																				
АР	ПБ.ВВ.1	Этика и эстетика		6		2	72				72																											

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 (-ов), 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		17	3	сем-р, неделя		13	5	сем-р, неделя		14	6	сем-р, неделя		10							
															18	2			18	4			13	5			14			6						
ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные																	
АР	ПБ.ВВ.2	Курсовая по методике обучения математике			3		2	72						72																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.3	История математики и информатики		5		5	2	72	28	28				44											2	2							ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.ВВ.4	Основания геометрии		6		6	3	108	40	20	20			68																				ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВВ.5	Научные основы школьного курса математики		2		2	2	72	34	34				38																				ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВВ.6	Современные проблемы информатики	✓	1		1	3	108	90	54	36			18	3	3	2																		ТУиВМ	
ОИ	ПБ.ВВ.7	Дополнительные разделы методики обучения математики		6		6	3	108	60	30	30			48																					ВМиМПМ	
АР	ПБ.ВВ.8	Основы педагогического мастерства		6			3	108						108																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.9	Курсовая работа по профилю обучения	✓	2			2	72						72																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.10	Информационно-коммуникационные технологии в обучении математике и информатике	✓	3,5	2,4	2,3,4,5	10	360	195	106	89			165				4	2	1				2	1	1		2	2	2					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.11	Технологии обучения математике		6		6	5	180	40	20	20			140																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.12	Курсовая работа по профилю обучения		4			2	72						72																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.13	Избранные разделы методики обучения информатике		5		5	4	144	42	14	28			102																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.14	Теория учебных математических задач		5		5	3	108	56	28	28			52																					ВМиМПМ	
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		6	6	2	12	39	1404	585	334	251			819	3	3	2		8	4	1			2	1	1		4	2	2						
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		2	1		7	252							252																						
	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		6	8	3	12	46	1656	585	334	251			1071	3	3	2		8	4	1			4	1	1		4	2	2						
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																				
АР	ПБ.ВС.1	Психолого-педагогические основы обучения математики / Основы тензорного исчисления		5			3	108						108																					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВС.2	Внеклассная работа по математике / Инвариантные соотношения уравнений динамики твердого тела		3		3	3	108	54	36	18			54																						ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВС.3	Основы математического моделирования / Интегрирование дифференциальных уравнений динамики твердого тела	✓	2		2	3	108	68	34	34			40																						ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВС.4	Алгебраические структуры / Первый метод Ляпунова в математическом моделировании асимптотических движений		5		5	4	144	56	28	28			88																						ВМиМПМ

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 (-ы), 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		2 сем-р, неделя		3 сем-р, неделя		4 сем-р, неделя		5 сем-р, неделя		6 сем-р, неделя		7 сем-р, неделя		8 сем-р, неделя		9 сем-р, неделя										
														ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		
АР	ПБ.ВС.5	Избранные разделы информатики / Теория нелинейных колебаний механических систем		6			4	144					144																										ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВС.6	Эвристики в решении математических задач / Теория линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами	6			6	5	180	60	30	30		120																								ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.ВС.7	Дифференциация и стандартизация обучения / Метод Ляпунова-Пуанкаре в задачах механики и физики		2		2	4	144	68	34	34		76				4	2	2																		ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.ВС.8	Методика подготовки учащихся к участию в математических конкурсах и олимпиадах / Устойчивость и стабилизация динамических систем		5		5	3	108	56	28	28		52																								ВМиМПМ			
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	3		6	22	792	362	190	172		430				7	4	4																					
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВС)			2			7	252					252																											
	Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	5		6	29	1044	362	190	172		682				7	4	4																					
ОИ	Итого по вариативной части ПБ		9	9	2	18	61	2196	947	524	423		1249	3	3	2	15	8	5																					
АР	Итого по вариативной части ПБ		4	1			14	504					504																											
	Итого по вариативной части ПБ		9	13	3	18	75	2700	947	524	423		1753	3	3	2	15	8	5																					
ОИ	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		36	19	3	55	201	7236	3240	1686	1132	422	3996	37	19	6	11	38	19	9	8	37	19	15	2	32	19	13	4	31	18	18	26	18	18					
АР	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		3	13	1		47,5	1710					1710	4																										
	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		39	32	4	55	248,5	8946	3240	1686	1132	422	5706	41	19	6	11	38	19	9	8	48	19	15	2	41	19	13	4	43,5	18	18	37	18	18					
ПРАКТИКИ																																								
АР	ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108					108																										ПИИТСУ	
АР	ПР.2	Производственная (летняя педагогическая)		2*			4,5	162					162																										Педагогика	
ОИ	ПР.3	Производственная (педагогическая по математике)		5*			6	216					216																										ВМиМПМ	
ОИ	ПР.4	Производственная (педагогическая по информатике)		4*			6	216					216																										ВМиМПМ	
ОИ	ПР.5	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		6*			6	216					216																									ВМиМПМ		
ОИ	ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			3			18	648					648																											
АР	ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			2			7,5	270					270																											
	ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			5			25,5	918					918																											

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 (-ы), 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	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	13	5	сем-р, неделя		14	6	сем-р, неделя	10						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																						
ОИ	ГИА.1	Государственный экзамен				3	108				108																											
ОИ	ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы				3	108				108																											
ОИ	ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216																											
	ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216																											
	ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216																											
Внекредитные дисциплины (ВД)																																						
АР	ВД.1	Прикладная физическая культура			4																															Физ.воспитания		
ОИ	ВСЕГО ПО ВД																																					
АР	ВСЕГО ПО ВД				1																																	
	ВСЕГО ПО ВД				1																																	
ОИ	Общее количество (без внекредитных)		36	22	3	55	225	8100	3240	1686	1132	422	4860	37	19	6	11	38	19	9	8	37	19	15	2	38	19	13	4	37	18	18	38	18	18			
															36			36					36			36				36				36				
АР	Общее количество (без внекредитных)		8	18	1		75	2700				2700	14				13				13,5				11				12,5			11	*					
	Общее количество (без внекредитных)		44	40	4	55	300	10800	3240	1686	1132	422	7560	51	19	6	11	51	19	9	8	50,5	19	15	2	49	19	13	4	49,5	18	18	49	18	18			
															36			36					36			36				36				36				
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет						34,1%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																															
Количество часов занятий лекционного типа составляет						52,0%	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. Моисеенко												
Зав. кафедрой высшей математики и методики преподавания математики																										Е.И. Скафа												