

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № _____ от _____ 20__ г.

Ректор _____ С.В. Восталова



У крупненная 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:	Заочная

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											
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	С	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2 курс	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	И	И	И	И	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3 курс	М	М	М	М	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4 курс																																																			

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение	И Производственная (педагогическая по информатике)	В верхняя неделя
ГА Государственная итоговая аттестация	У Учебная (вычислительная)	Н нижняя неделя
К Каникулы	П Производственная (летняя педагогическая)	ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)
С Экзаменационная сессия	М Производственная (педагогическая по математике)	

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	22	6	8	4	(4)	2	42
IV	0	0	0	0	0	0	0
Всего	88	16	12	4	(4)	26	146

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Курс	Количество недель
у Учебная (вычислительная)		
п Производственная (летняя педагогическая)		
м Производственная (педагогическая по математике)	3	4
и Производственная (педагогическая по информатике)	2	4
вкр Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	3	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Государственный экзамен	экзамен	3
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	3

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину		
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	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	1	1		5	180					180	180			180	5												Англ.яз.Ест.		
АР	ОНБ Б.2	История	1			3	108					108	108			108	3														
АР	ОНБ Б.3	Философия	2			2	72					72	72			72					2								Философ.		
ОИ	Итого по базовой части ОНБ																														
АР	Итого по базовой части ОНБ					3	1					360	360			360	8				2										
АР	Итого по базовой части ОНБ					3	1					360	360			360	8				2										
1.2. Вариативная часть ОНБ																															
АР	ОНБ ВВ.1	Русский язык и культура речи	1,2	1		7,5	270					270	270			270	5				2,5								Рус / яз		
АР	ОНБ ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		2,5	90					90	90			90	2,5												СБК I		
ОИ	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)																														
АР	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)					2	2					360	360			360	7,5				2,5										
ОИ	Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)					2	2					360	360			360	7,5				2,5										
ОИ	Итого по вариативной части ОНБ																														
АР	Итого по вариативной части ОНБ					2	2					360	360			360	7,5				2,5										
ОИ	Итого по вариативной части ОНБ					2	2					360	360			360	7,5				2,5										
ОИ	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ																														
АР	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ					5	3					720	720			720	15,5				4,5										
ОИ	ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ					5	3					720	720			720	15,5				4,5										
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																															
2.1. Базовая часть ПБ																															
ОИ	ПБ Б.1	Математический анализ	1,1п,2п	2		28	1008	456	228	158	70	552	1008	80	40	28	12	928	18	24	12	12	10	16	16					ВМиМПМ	
ОИ	ПБ Б.2	Аналитическая геометрия	1,1			8	288	140	70		70	148	288	24	12		12	264	8	12		12							ВМиМПМ		
ОИ	ПБ Б.3	Алгебра	1п,2п	1		10	360	194	88	36	70	166	360	36	16	6	14	324	8,5	14		14	1,5	2	6				ВМиМПМ		
АР	ПБ Б.4	Компьютерные науки (Офис)		2		4	144					144	144					144				4							ПИиТСУ		
АР	ПБ Б.5	Информатика		2		3	108					108	108					108				3							ТУиВМ		
АР	ПБ Б.6	Компьютерные науки (ООП или Базы данных)		3		3	108					108	108					108								3			ПИиТСУ		
АР	ПБ Б.7	Компьютерные науки (Latex, Maple)		2		3	108					108	108					108				3							ВМиМПМ		
ОИ	ПБ Б.8	Математическая логика	1			4	144	54	36	18		90	144	8	6	2		136	4	6	2								ВМиМПМ		
ОИ	ПБ Б.9	Дискретная математика		1		3	108	54	36	18		54	108	8	6	2		100	3	6	2								ВМиМПМ		
АР	ПБ Б.10	История математического образования		3		2	72					72	72					72								2			ВМиМПМ		
ОИ	ПБ Б.11	Курсовая по математическому анализу			2	2	72					72	72					72				2							ВМиМПМ		
ОИ	ПБ Б.12	Дифференциальные уравнения	2	2		7	252	106	44	62		146	252	20	8	12		232				7	8	12					МАиДУ		
ОИ	ПБ Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	2			7	252	72	36	36		180	252	12	6	6		240				7	6	6					ВМиМПМ		

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс								
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные				
																																ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
ОИ	ПБ.Б.14	Комплексный анализ	2,3п			6	216	94	40	54	122	216	14	6	8	202																			ВМиМПМ
ОИ	ПБ.Б.15	Функциональный анализ	3,3п			7	252	116	58	58	136	252	20	10	10	232																		ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3		6	216	116	58	58	100	216	20	10	10	196																		ТВяМС	
АР	ПБ.Б.17	Численные методы		3		3,5	126				126	126				126																		ТУиВМ	
ОИ	ПБ.Б.18	Теоретическая механика	2,2			6	216	88	44	44	128	216	16	8	8	200																		ПМиКТ	
ОИ	ПБ.Б.19	Психолого-педагогические и методические основы развития математических способностей школьников		2		3	108	54	36	18	54	108	8	6	2	100																		ВМиМПМ	
АР	ПБ.Б.20	Физическая культура		1		2	72				72	72				72	2																	Физ. воспитания	
АР	ПБ.Б.21	Педагогика		2		3	108				108	108				108																		Педагогика	
ОИ	ПБ.Б.22	Методика обучения информатике	2	1		7	252	123	70	53	129	252	20	12	8	232	4,5	6	2		2,5	6	6											ВМиМПМ	
АР	ПБ.Б.23	Психология		1		2	72				72	72				72	2																	Психолог	
АР	ПБ.Б.24	Возрастная и педагогическая психология	2			3	108				108	108				108																		Психолог	
АР	ПБ.Б.25	Социальная психология	2			2	72				72	72				72																		Психолог	
ОИ	ПБ.Б.26	Методика обучения математике	2,2			8	288	155	93	62	133	288	30	18	12	258																		ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.Б.27	Уравнения математической физики	3	3		7	252	96	48	48	156	252	16	8	8	236																		МАиДУ	
ОИ	ПБ.Б.28	Физика	2,2			7	252	106	62	44	146	252	20	12	8	232																			
ОИ	ПБ.Б.29	Компьютерное моделирование	1			4	144	90	36	54	54	144	12	6	6	132	4	6	6															ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.Б.30	Практикум по решению задач		1,1		4	144	70		70	74	144	14		14	130	4		14															ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.Б.31	Теория чисел	2			3	108	39	26	13	69	108	6	4	2	102																		ВМиМПМ	
АР	ПБ.Б.32	Теория меры и интеграла	3			3	108				108	108				108																		МАиДУ	
ОИ	ПБ.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	1			1,5	54	36	36		18	54	4	4		50	1,5	4																	
ОИ	ПБ.Б.34	Основы охраны труда	1			1,5	54	34	17	17	20	54	4	2	2	50	1,5	2	2																
ОИ		Итого по базовой части ПБ	27	10	1	140	5040	2293	1162	709	422	2747	5040	392	200	118	74	4648	57	80	20	58	60	90	66	16	23	30	32						
АР		Итого по базовой части ПБ	3	9		33,5	1206					1206	1206				1206	4				18				11,5									
		Итого по базовой части ПБ	30	19	1	173,5	6246	2293	1162	709	422	3953	6246	392	200	118	74	5854	61	80	20	58	78	90	66	16	34,5	30	32						
		2.2. Вариативная часть ПБ																																	
АР	ПБ.ВВ.1	Этика и эстетика		3		2	72				72	72				72																			
АР	ПБ.ВВ.2	Курсовая по методике обучения математике			2	2	72				72	72				72																			ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВВ.3	История математики и информатики		3		2	72	28	28		44	72	4	4		68																			ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВВ.4	Основания геометрии		3		3	108	40	20	20	68	108	8	4	4	100																			ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВВ.5	Научные основы школьного курса математики		1		2	72	34	34		38	72	6	6		66	2	6																	ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВВ.6	Современные проблемы информатики		1		3	108	90	54	36	18	108	12	6	6	96	3	6	6																ТУиВМ
ОИ	ПБ.ВВ.7	Дополнительные разделы методики обучения математики		3		3	108	60	30	30	48	108	12	6	6	96																			ВМиМПМ
АР	ПБ.ВВ.8	Основы педагогического мастерства		3		3	108				108	108				108																			ВМиМПМ

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (+/-), читающая дисциплину							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс									
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные					
																																ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ
ОИ	ПБ.ВВ.9	Курсовая работа по профилю обучения			1	2	72							72	72																					ВМиМПМ
ОИ	ПБ.ВВ.10	Информационно-коммуникационные технологии в обучении математике и информатике	2,3	1,2		10	360	195	106	89				165	360	36	20	16																	ВМиМПМ	
ОИ	ПБ.ВВ.11	Технологии обучения математике	3			5	180	40	20	20				140	180	8	4	4																ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВВ.12	Курсовая работа по профилю обучения			2	2	72							72	72																			ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВВ.13	Избранные разделы методики обучения информатике	3			4	144	42	14	28				102	144	6	2	4																ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВВ.14	Теория учебных математических задач	3			3	108	56	28	28				52	108	8	4	4																ВМиМПМ		
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)			6	6	2	39	1404	585	334	251		819	1404	100	56	44		1304	11	18	8		6	10	10		22	28	26						
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)				2	1	7	252					252	252										2				5								
	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)			6	8	3	46	1656	585	334	251		1071	1656	100	56	44		1556	11	18	8		8	10	10		27	28	26						
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																				
АР	ПБ.ВС.1	Психолого-педагогические основы обучения математики / Основы тензорного исчисления		3		3	108						108	108																			ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.ВС.2	Внеклассная работа по математике / Инвариантные соотношения уравнений динамики твердого тела		2		3	108	54	36	18			54	108	8	6	2																ВМиМПМ			
ОИ	ПБ.ВС.3	Основы математического моделирования / Интегрирование дифференциальных уравнений динамики твердого тела	1			3	108	68	34	34			40	108	8	4	4																	ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВС.4	Алгебраические структуры / Первый метод Ляпунова в математическом моделировании асимптотических движений	3			4	144	56	28	28			88	144	8	4	4																	ВМиМПМ		
АР	ПБ.ВС.5	Избранные разделы информатики / Теория нелинейных колебаний механических систем		3		4	144						144	144																				ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВС.6	Эвристики в решении математических задач / Теория линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами	3			5	180	60	30	30			120	180	12	6	6																	ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВС.7	Дифференциация и стандартизация обучения / Метод Ляпунова-Пуанкаре в задачах механики и физики		1		4	144	68	34	34			76	144	8	4	4																	ВМиМПМ		
ОИ	ПБ.ВС.8	Методика подготовки учащихся к участию в математических конкурсах и олимпиадах / Устойчивость и стабилизация динамических систем		3		3	108	56	28	28			52	108	8	4	4																	ВМиМПМ		
ОИ	Всего по вариативной части ПБ (ВС)			3	3		22	792	362	190	172		430	792	52	28	24		740	7	8	8		3	6	2		12	14	14						
АР	Всего по вариативной части ПБ (ВС)				2		7	252					252	252														7								
	Всего по вариативной части ПБ (ВС)			3	5		29	1044	362	190	172		682	1044	52	28	24		992	7	8	8		3	6	2		19	14	14						
ОИ	Итого по вариативной части ПБ			9	9	2	61	2196	947	524	423		1249	2196	152	84	68		2044	18	26	16		9	16	12		34	42	40						
АР	Итого по вариативной части ПБ				4	1	14	504					504	504										2				12								
	Итого по вариативной части ПБ			9	13	3	75	2700	947	524	423		1753	2700	152	84	68		2548	18	26	16		11	16	12		46	42	40						

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину			
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Аудиторных на очной форме обучения					Аудиторных на заочной форме обучения					1 курс				2 курс				3 курс							
							Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	
																																ЗЕ
ОИ		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	36	19	3	201	7236	3240	1686	1132	422	3996	7236	544	284	186	74	6692	75	106	36	58	69	106	78	16	57	72	72			
АР		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	3	13	1	47,5	1710					1710	1710					1710	4									23,5				
		ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	39	32	4	248,5	8946	3240	1686	1132	422	5706	8946	544	284	186	74	8402	79	106	36	58	89	106	78	16	80,5	72	72			
ПРАКТИКИ																																
АР	ПР.1	Учебная (вычислительная)		1*		3	108					108	108					108	3												ПИИТСУ	
АР	ПР.2	Производственная (летняя педагогическая)		1*		4,5	162					162	162					162	4,5												Педагогики	
ОИ	ПР.3	Производственная (педагогическая по математике)		3*		6	216					216	216					216										6			ВМиМПМ	
ОИ	ПР.4	Производственная (педагогическая по информатике)		2*		6	216					216	216					216										6			ВМиМПМ	
ОИ	ПР.5	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		3*		6	216					216	216					216										6			ВМиМПМ	
ОИ		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		3		18	648					648	648					648										12				
АР		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		2		7,5	270					270	270					270	7,5													
		ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		5		25,5	918					918	918					918	7,5									12				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																
ОИ	ГИА.1	Государственный экзамен				3	108					108	108					108													3	
ОИ	ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы				3	108					108	108					108													3	
ОИ		ВСЕГО ПО ГИА				6	216					216	216					216													6	
АР		ВСЕГО ПО ГИА				6	216					216	216					216													6	
		ВСЕГО ПО ГИА				6	216					216	216					216													6	
ОИ		Общее количество (без внекредитных)	36	22	3	225	8100	3240	1686	1132	422	4860	8100	544	284	186	74	7556	75	106	36	58	75	106	78	16	75	72	72	0		
АР		Общее количество (без внекредитных)	8	18	1	75	2700	0	0	0	0	2700	2700	0	0	0	0	2700	27										23,5			
		Общее количество (без внекредитных)	44	40	4	300	10800	3240	1686	1132	422	7560	10800	544	284	186	74	10256	102	106	36	58	99,5	106	78	16	98,5	72	72	0		
		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				52,2%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																									
		Проректор по научно-методической и учебной работе																														
		И.о. декана факультета математики и информационных технологий																														
		Зав. кафедрой высшей математики и методики преподавания математики																														