



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"
Учебный план №2797

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **01.03.04 Прикладная математика**

профиль: **Прикладная математика**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2018**

Утверждаю:
Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
№	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-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	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
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д

Обозначения:

- Теоретическое обучение
 Экзаменационная сессия
 Учебная практика
 Производственная практика
 Выполнение и защита ВКР
 Каникулы
 Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	6	12	23	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Рубан

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
								лек.	лаб.	прак.	всего														
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6,00											
2	История	2					17	0	17	34	17	21	72	2,00			1	1							
3	Философия	4					17	0	17	34	26	30	90	2,50						1	1				
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00											
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		2	2	0	0	0	34	0	136	170	157	51	378	10,50											
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	157	51	378	10,50											

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
								лек.	лаб.	прак.	всего														
1	Дискретная математика	1,2					68	0	68	136	78	56	270	7,50	2	2	2	2							
2	Дифференциальные уравнения	3					34	0	34	68	40	36	144	4,00					2	2					
3	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	6				6	34	0	17	51	53	40	144	4,00									2	1	
4	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				11	68	0	51	119	77	92	288	8,00	2	2	2	1							
5	Математическая логика и теория алгоритмов	1,2,3	2				34	0	34	68	40	0	108	3,00			2	2							
6	Математический анализ	1,2,3			3		119	0	119	238	177	125	540	15,00	2	3	3	2	2						
7	Методы оптимизации	5			5		34	0	17	51	57	36	144	4,00							2	1			
8	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			31	51	51	34	136	92	24	252	7,00				2	1	1	2	1			
9	Теория случайных процессов	7					17	34	0	51	72	21	144	4,00										1	2
10	Теория функций комплексной переменной		4			41	17	17	34	68	58	0	126	3,50					1	1	2				
11	Уравнения математической физики	5					17	0	34	51	39	36	126	3,50								1	2		
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00											
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		13	3	0	0	3	493	102	442	1037	783	466	2286	63,50											
Всего по циклу		13	3	0	0	3	493	102	442	1037	783	466	2286	63,50											

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТПР	подготовка к экзамену			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
								лек.	лаб.	прак.	всего														
1	Архитектура вычислительных систем		3				34	0	17	51	39	0	90	2,50											

Поток № 1 () / № плана: 2797 / / стр. 2

Рыжов

Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	5	7	0	0	2	5	337	184	102	623	532	141	1296	36,00
Всего по циклу	5	7	0	0	2	5	337	184	102	623	532	141	1296	36,00

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПИР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего					
1	Логика		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
2	Политология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
3	Психология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
4	Религиоведение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
5	Социология		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
6	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																	
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4,00																	
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4,00																	

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПИР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего						
1	WEB-программирование(*)		8				8 1	16	24	0	40	32	0	72	2,00																		
2	Защита информации		7					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
3	Информационные системы предприятий		5					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
4	Информационные технологии в экономике(*)		6				6 1	17	34	0	51	57	0	108	3,00																		
5	Комбинаторика		6				6 1	34	34	0	68	40	0	108	3,00																		
6	Методы проектирования программного обеспечения		8					16	16	0	32	22	36	90	2,50																		
7	Обработка изображений и мультимедиа(*)		8					16	24	0	40	32	0	72	2,00																		
8	Основы Интернет-технологий		8					16	24	0	40	32	0	72	2,00																		
9	Основы компьютерного дизайна(*)		4					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
10	Основы нелинейного анализа		6					34	0	17	51	44	31	126	3,50																		
11	Параллельное программирование		7				7	34	34	0	68	61	51	180	5,00																		
12	Прикладное программирование(*)		7				7	34	34	0	68	61	51	180	5,00																		
13	Программирование и поддержка веб-приложений		8				8 1	16	24	0	40	32	0	72	2,00																		
14	Программное обеспечение экономических расчетов		6				6 1	17	34	0	51	57	0	108	3,00																		
15	Проектирование информационных систем(*)		5					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
16	Системный анализ(*)		6					34	0	17	51	44	31	126	3,50																		
17	Системы символьной математики		4					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
18	Теория игр(*)		6				6 1	34	34	0	68	40	0	108	3,00																		
19	Теория информации и кодирования(*)		7					17	17	0	34	38	0	72	2,00																		
20	Теория программирования(*)		8					16	16	0	32	22	36	90	2,50																		

Результ

Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	3	7	0	0	1	3	218	217	17	452	402	118	972	27,00
Всего по циклу	3	7	0	0	1	3	218	217	17	452	402	118	972	27,00

Ворова

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛРР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	
1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2.4.6.7				0	0	374	374	22	0	396	11.00																						
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00																						
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						

В.В.В.

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЭПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.							
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.							
1	Научно-исследовательская работа		5,6,7,8				0	0	0	0	144	0	144	4,00																
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	216	0	216	6,00																
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	108	0	108	3,00																
4	Учебная практика			2			0	0	0	0	108	0	108	3,00																
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		0	4	3	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16,00																
Всего по циклу		0	4	3	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16,00																

Рогов

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Семестры																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		4 курс																				
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего													
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9,00																													
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																													
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9,00																													
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9,00																													

Розова

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		лекции	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаб. раб.	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	157	208	5.78	51	1.42	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл	13	3	0	0	3	3	13	493	102	442	1037	783	1249	34.69	466	12.94	2286	63.50	29	6	26
3	1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл	8	4	2	0	4	3	8	357	221	170	748	603	854	23.72	251	6.97	1602	44.50	21	13	10
4	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	242	320	8.89	78	2.17	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	0	0	0	0	0	4	102	17	102	221	146	283	7.86	137	3.81	504	14.00	6	1	6
6	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	7	0	0	2	5	5	337	184	102	623	532	673	18.69	141	3.92	1296	36.00	23	14	6
7	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	7	0	0	1	3	3	218	217	17	452	402	520	14.44	118	3.28	972	27.00	16	17	1
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		38	33	5	0	10	14	38	1609	741	1207	3557	3841	5083	141.19	1242	34.50	8640	240.00	101	51	71

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Рогов

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
1	12	3	15	30	13	2	14	29	13	5	11	29	12	6	12	30	14	6	7	27	11	6	8	25	14	9	4	27	12	14	0	26
2	9				10				9				9				10				11				10				8			
3	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	510	372	162	1044	493	461	162	1116	493	425	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	425	493	162	1080	459	459	162	1080	208	764	108	1080
5	0	0			0	0			0	2			0	2			0	2			0	2			0	2			0	0		
6	4				3				4				4				5				4				5				4			
7	0				2				0				0				0				2				0				1			
8	5				5				5				5				5				5				5				3			
9	2				0				2				2				2				2				2				2			

Рассмотрено :
Совет факультета
Протокол № 2 от "16" 03 2018 г.

Декан [подпись]
Эксперт Афанасьева А.В. / "26" 02 2018 г.

Рассмотрено :
Метод. комиссия
Протокол № 1 от "22" 02 2018 г.
Председатель [подпись]

Рассмотрено :
Кафедра
Протокол № 6 от "20" 02 2018 г.
Зав.каф. [подпись]