



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №2808

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль: **Информационные системы и технологии в технике и бизнесе**

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

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

К.Н. Маренич

20__ года

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	т	т	т	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	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				
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	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	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д														

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП 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

Репов

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 23 н.			4 сем. 29 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	58	18	144	4.00																						
2	Культурология	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1		1																			
3	Правоведение		3				17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1																
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	132	36	270	7.50		2		2		2																
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		3	4	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	15.50																						
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	15.50																						

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 23 н.			4 сем. 29 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Методы оптимизации и исследование операций	5					34	17	0	51	51	42	144	4.00																						
2	Теория принятия решений	5				5	34	34	0	68	61	33	162	4.50																						
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	0	0	0	1	68	51	0	119	112	75	306	8.50																						
Всего по циклу		2	0	0	0	1	68	51	0	119	112	75	306	8.50																						

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 23 н.			4 сем. 29 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Введение в специальность		1				17	34	0	51	39	0	90	2.50	1	2																				
2	Компьютерная схемотехника и архитектура компьютеров		4				51	34	0	85	59	0	144	4.00																						
3	Менеджмент		6				34	0	17	51	39	0	90	2.50																						
4	Объектно-ориентированное моделирование		3			3	34	17	0	51	75	0	126	3.50					2	1																
5	Операционные системы		5			5 1	34	34	0	68	76	0	144	4.00																						
6	Основы визуального программирования		3,4			3 1	68	34	0	102	78	0	180	5.00					2	1			2	1												
7	Программное обеспечение, администрирование компьютерных сетей		7		7		34	17	0	51	75	36	162	4.50																		2	1			
8	Разработка веб-приложений		5				34	17	0	51	39	0	90	2.50																						
9	Системный анализ		6			6	34	17	0	51	57	36	144	4.00																						
10	Системы управления базами данных		5		5		34	34	0	68	70	24	162	4.50																						
11	Технологии распределенных систем и параллельных вычислений		7				34	34	0	68	40	36	144	4.00																			2	2		
12	Технологии реинжиниринга и бизнес-инжиниринга		7			7 1	34	17	0	51	39	0	90	2.50																						
13	Управление IT-проектами		8			8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00																					4	4
14	Экономика предприятия		6				34	0	17	51	39	0	90	2.50																						

Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	5	10	0	2	2	4	508	321	34	863	787	186	1836	51.00
Всего по циклу	5	10	0	2	2	4	508	321	34	863	787	186	1836	51.00

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 н.			4 курс. 20 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
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 переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 н.			4 курс. 20 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Алгоритмы и методы вычислений(*)	4					4 1	34	34	0	68	40	36	144	4.00																								
2	Численные методы	4					4 1	34	34	0	68	40	36	144	4.00																								
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																									
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	40	36	144	4.00																								
Всего по циклу		1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	40	36	144	4.00																								

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

№	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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 н.			4 курс. 20 н.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Инженерия программного обеспечения	7				7		34	34	0	68	61	51	180	5.00																								
2	Интеллектуальный анализ данных	7						34	17	0	51	36	39	126	3.50																								
3	Компьютерная логика(*)		7				7 1	34	17	0	51	57	0	108	3.00																								
4	Методы и средства компьютерных информационных технологий		6					34	17	0	51	57	0	108	3.00																								
5	Обработка сигналов и изображений(*)		6					34	17	0	51	57	0	108	3.00																								
6	Основы теории автоматизированного управления(*)	7						34	17	0	51	36	39	126	3.50																								
7	Программирование мобильных и встроенных устройств	6	7				7 1	68	34	0	102	84	48	234	6.50																								
8	Разработка мобильных и встроенных специализированных систем(*)	6						34	17	0	51	27	48	126	3.50																								

9	Разработка прикладных решений на базе современных платформ(*)	7				7 1	34	17	0	51	75	0	126	3.50																														2	1									
10	Разработка систем с распределенными источниками данных(*)	7				7	34	34	0	68	61	51	180	5.00																																		2	2					
11	Системное программирование	7				7 1	34	17	0	51	75	0	126	3.50																																			2	1				
12	Теория информации и кодирования(*)	8				8 1	32	32	0	64	80	0	144	4.00																																				4	4			
13	Технологии защиты информации	8				8 1	32	32	0	64	80	0	144	4.00																																					4	4		
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		3	4	0	0	2	3	236	151	0	387	393	138	918	25.50																																							
Всего по циклу		3	4	0	0	2	3	236	151	0	387	393	138	918	25.50																																							

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 23 н.			4 сем. 29 н.			5 сем. 23 н.			6 сем. 29 н.			7 сем. 23 н.			8 сем. 20 н.									
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	108	0	108	3.00																																
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 переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	540	0	540	15.00																																
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	540	0	540	15.00																																

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС з КП/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									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	154	208	5.78	54	1.50	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	3	0	0	0	5	7	374	102	153	629	449	757	21.03	308	8.56	1386	38.50	22	6	9
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	11	3	2	2	1	3	11	473	432	101	1006	727	1100	30.56	373	10.36	2106	58.50	31	27	7
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	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	0	0	0	1	0	2	68	51	0	119	112	187	5.19	75	2.08	306	8.50	4	3	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	10	0	2	2	4	5	508	321	34	863	787	973	27.03	186	5.17	1836	51.00	32	21	2
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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	1	0	0	0	0	1	1	34	34	0	68	40	76	2.11	36	1.00	144	4.00	2	2	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	4	0	0	2	3	3	236	151	0	387	393	531	14.75	138	3.83	918	25.50	16	11	0
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	540	540	15.00	0	0.00	540	15.00	0	0	0
11	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		34	29	5	4	6	16	34	1795	1091	662	3548	3850	5092	141.44	1242	34.50	8640	240.00	113	70	40

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

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	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб. практ.)	11	6	13	30	11	8	8	27	15	7	7	29	16	10	4	30	15	11	1	27	15	6	5	26	16	11	0	27	14	11	2	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				9				9				8				9				8				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	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	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	408	162	1080	459	459	162	1080	493	425	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	442	476	162	1080	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	1			1	0			1	1			0	2			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				3				3				4				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				3				3				0				3				2			

Рассмотрено :

Совет факультета КНТ

Протокол № 1 от "04" 02 2018 г.

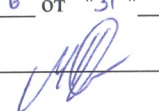
Декан 

Эксперт Рябенко-Короженко А.В. " 5 " февраля 2018 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия 09.03.02

Протокол № 6 от "31" 01 2018 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра АСУ

Протокол № 6 от "31" 01 2018 г.

Зав.каф. 