



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №2811

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

профиль: **Автоматизированные системы управления**

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	с	с	с	к	к	к	к	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	т	с	с	с	уп	к	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	т	с	с	с	пп	пп	к	к	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	дп	дп	дп	д	д	д	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	0	0	0	0	0	3	9	52
2	17	17	3	3	0	1	0	0	0	0	3	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	9	3	2	0	3	0	0	0	6	3	0	43
Всего	68	60	12	11	0	6	0	0	0	6	12	24	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	2
Преддипломная	8	3

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Рогов

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																										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.			
								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.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00			3																
2	История	2					17	0	17	34	20	18	72	2.00				1		1													
3	Философия	4					17	0	17	34	20	36	90	2.50								1			1								
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	2	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10.50																			
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	154	54	378	10.50																			

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.					
								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.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Высшая математика	1,2					102	0	102	204	120	54	378	10.50	3		3																		
2	Дискретная математика	1					34	34	0	68	40	18	126	3.50	2	2																			
3	Теория вероятностей и математическая статистика	3					34	34	0	68	34	24	126	3.50							2	2													
4	Физика	1	2				68	34	0	102	78	36	216	6.00	2	1					2	1													
5	Экология		1				17	0	17	34	38	0	72	2.00	1		1																		
6	Электротехника	2					34	34	0	68	40	18	126	3.50							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		6	2	0	0	4	289	136	119	544	350	150	1044	29.00																					
Всего по циклу		6	2	0	0	4	289	136	119	544	350	150	1044	29.00																					

1. Базовая часть: 1.3 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 КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.					
								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.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Архитектура компьютеров		5			5	34	34	0	68	76	0	144	4.00																					
2	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	34	38	0	72	2.00				1		1															
3	Гражданская оборона			6			0	0	34	34	20	0	54	1.50																					
4	Защита информации в компьютерных системах	8					27	18	0	45	36	45	126	3.50																					
5	Инженерия программного обеспечения	7				7	34	17	17	68	76	36	180	5.00																	2	1	1		
6	Компьютерная логика	2					34	17	0	51	27	48	126	3.50				2		1															
7	Компьютерная схемотехника	3					34	34	0	68	40	36	144	4.00									2	2											

8	Компьютерные сети	6				6 1	34	34	0	68	40	18	126	3.50																			2	2																					
9	Компьютерные системы	5					34	17	0	51	39	36	126	3.50																													2	1											
10	Операционные системы	5				5 1	34	17	0	51	39	36	126	3.50																															2	1									
11	Организация баз данных	4				4 1	34	34	0	68	58	36	162	4.50										2	2																														
12	Основы охраны труда	8					18	0	18	36	9	9	54	1.50																																		2	2						
13	Параллельные и распределенные вычисления	7				7 1	34	34	0	68	58	18	144	4.00																																					2	2			
14	Программирование	1.2				2	68	119	0	187	131	114	432	12.00	2	4																																							
15	Системное программирование	3				3 1	34	34	0	68	55	39	162	4.50																																									
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		13	1	2	2	1	6	470	409	86	965	742	471	2178	60.50																																								
Всего по циклу		13	1	2	2	1	6	470	409	86	965	742	471	2178	60.50																																								

14	Системный анализ	6		6		34	17	0	51	75	0	126	3.50																2	1						
15	Системы управления базами данных	6				34	34	0	68	34	42	144	4.00																2	2						
16	Экономика предприятия	5				34	0	17	51	39	0	90	2.50												2	1										
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		9	8	0	4	0	2	510	408	34	952	854	300	2106	58.50																					
Всего по циклу		9	8	0	4	0	2	510	408	34	952	854	300	2106	58.50																					

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.																
		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 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 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.	
1	Логика		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00										1	1												
2	Политология		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00													1	1									
3	Психология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00														1	1								
4	Религиоведение(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00															1	1							
5	Социология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00																1	1						
6	Этика и эстетика(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00																1	1						
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		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	34	0	34	68	76	0	144	4.00																							
Всего по циклу		0	2	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.															
		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 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 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.
1	Алгоритмы и методы вычислений		4				34	34	0	68	40	0	108	3.00											2	2										
2	Численные методы(*)		4				34	34	0	68	40	0	108	3.00															2	2						
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	1	0	0	0	34	34	0	68	40	0	108	3.00																						
Всего по циклу		0	1	0	0	0	34	34	0	68	40	0	108	3.00																						

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.																
		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 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 23 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.	
1	Web-базированные системы		7		7		34	34	0	68	76	0	144	4.00																		2	2				
2	Администрирование компьютерных сетей	7				7 1	34	34	0	68	46	30	144	4.00																		2	2				
3	Интеллектуальный анализ данных(*)		8				27	27	0	54	72	0	126	3.50																				3	3		
4	Исследование операций	7					34	17	0	51	33	60	144	4.00																	2	1					
5	Методы и системы искусственного интеллекта(*)		8				27	27	0	54	54	0	108	3.00																				3	3		
6	Методы и средства компьютерных информационных технологий(*)	6					34	34	0	68	37	39	144	4.00																	2	2					
7	Обработка сигналов и изображений	6					34	34	0	68	37	39	144	4.00																	2	2					

3. Факультативная (вне кредитная) часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																									
		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 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.			
																1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.										
								23 н.	29 н.	23 н.	29 н.					23 н.	29 н.	23 н.	20 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																			

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. закл. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.					
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.				
1	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	108	0	108	3.00													
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	162	0	162	4.50													
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	108	0	108	3.00													
4	Учебная практика			4			0	0	0	0	54	0	54	1.50													
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		0	1	3	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00													
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.00													

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																								
		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 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.										
												23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	23 н.	20 н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9.00																		
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	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																			

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	6	2	0	0	0	4	6	289	136	119	544	350	500	13.89	150	4.17	1044	29.00	17	8	7
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	13	1	2	2	1	6	13	470	409	86	965	742	1213	33.69	471	13.08	2178	60.50	30	25	6
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	266	320	8.89	54	1.50	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	1	0	68	51	0	119	97	97	2.69	0	0.00	216	6.00	4	3	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	8	0	4	0	2	9	510	408	34	952	854	1154	32.06	300	8.33	2106	58.50	30	24	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	0	1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	40	40	1.11	0	0.00	108	3.00	2	2	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	4	0	1	0	2	5	285	234	0	519	420	633	17.58	213	5.92	1152	32.00	21	18	0
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	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		38	27	5	7	1	15	38	1758	1272	613	3643	3755	4997	138.81	1242	34.50	8640	240.00	110	80	37

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.)			12	8	10	30	13	7	10	30	12	13	5	30	15	12	3	30	16	9	2	27	13	10	3	26	15	10	2	27	14	11	2	27
2	Количество дисциплин в семестре			9				9				9				9				8				8				5							
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		9	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)			510	408	162	1080	510	408	162	1080	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	442	476	162	1080	459	459	162	1080	243	729	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			0	1			1	0			0	0			2	0			2	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов			4				3				4				4				2				3				3							
7	Количество диф. зачетов			0				1				0				1				0				0				1							
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			5				5				5				5				5				5				3							
9	Количество индивидуальных заданий			3				1				2				2				1				2				2							

Рассмотрено :

Совет факультета

Протокол № 1 от " 8 " 02 20 18 г.

Декан 

Эксперт Пароли / Корощенко А.В. " _____ 20 _____ г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № _____ от " _____ " _____ 20 _____ г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра АСУ

Протокол № 6 от " 31 " 01 20 18 г.

Зав.каф. 