



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №776

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

профиль: Промышленная электроника

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

И.о. ректора ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

2019 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	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-й 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	Т	Т	Т	Т	Т
3-й 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	Т	Т	Т	Т	Т
4-й 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	Т	Т	Т	Т	Т

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	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	10	0	0	0	6	11	22	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

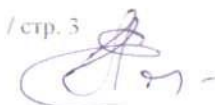
V. План учебного процесса Семестр I

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика					1	34	0	34	68	82	130	48	198	5.50	2	0	2	486	
2	1.2	Общая физика		3				34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	396	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	68	34	34	136	212	260	48	396	11.00	4	2	2	
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Инженерная графика						17	0	34	51	45	93	48	144	4.00	1	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	34	51	45	93	48	144	4.00	1	0	2		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.1	Русский язык и культура речи		3				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)						34	34	0	68	82	130	48	198	5.50	2	2	0	378	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	34	0	68	82	130	48	198	5.50	2	2	0		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		3				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр I			4	4	0	0	0	1	153	68	187	408	510	672	162	1080	30.00	9	4	11	



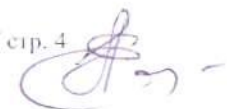
Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнение учебных заданий	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатор ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1 Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	77	95	18	180	5.00	1	0	4	
1 Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				1	34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	486
2	1.2	Общая физика	э						34	34	0	68	53	130	77	198	5.50	2	2	0	396
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	68	34	34	136	183	260	77	396	11.00	4	2	2	
1 Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Офисные компьютерные технологии		з					17	34	0	51	93	93	0	144	4.00	1	2	0	144
2	1.3	Химия		з					34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	51	51	0	102	168	168	0	270	7.50	3	3	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)	э						17	34	0	51	26	93	67	144	4.00	1	2	0	378
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	34	0	51	26	93	67	144	4.00	1	2	0	
3 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			3	5	0	0	0	1	153	119	136	408	510	672	162	1080	30.00	9	7	8	



Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 г.т.н			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские задания	аудиторные				самост	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1 Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		3					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	486
2	1.2	Теория вероятности и случайные процессы		3				1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	1	34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	
1 Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теория электрических цепей		3					34	17	0	51	35	93	58	144	4.00	2	1	0	270
2	1.3	Физика конденсированного состояния		3					34	17	0	51	56	93	37	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	68	34	0	102	91	186	95	288	8.00	4	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		3					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	17	0	85	102	96	132	36	234	6.50	1	0	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	378
2	2.1	Компьютерная графика		3					17	34	0	51	93	93	0	144	4.00	1	2	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	17	34	0	51	129	129	0	180	5.00	1	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		3					17	34	0	51	62	93	31	144	4.00	1	2	0	234
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	34	0	51	62	93	31	144	4.00	1	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			4	5	0	0	1	1	153	102	119	374	490	652	162	1026	28.50	9	6	7	



Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					17 т.д.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э					17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1		
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения	э					34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	216	
3	1.3	Теория электрических цепей		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	270	
4	1.3	Физические основы электроники		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
5	1.3	Электроника	э					34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			2	2	1	0	0	153	102	17	272	304	412	108	684	19.00	9	6	1		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Вычислительная математика (в т.ч. численные методы)		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	234	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0		
3. Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			4	4	2	0	0	204	119	85	408	564	726	162	1134	31.50	12	7	5		

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 гтн			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самоест.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатор ные	практич.
									лек	лаб.	прак	всего									
1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
2	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
3	1.3	Нанoeлектроника	э					1	17	0	17	34	32	74	42	108	3.00	1	0	1	108
4	1.3	Схемотехника		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	1	1	0	1	1	51	17	51	119	181	223	42	342	9.50	3	1	3	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Методы анализа и расчета электронных схем	э				кр		34	34	0	68	90	130	40	198	5.50	2	2	0	198
2	2.1	Современные микроконтроллеры	э						34	17	0	51	53	93	40	144	4.00	2	1	0	144
3	2.1	Теория автоматического управления		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
4	2.1	Энергетическая электроника	э					1	34	17	0	51	53	93	40	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	1	119	68	17	204	252	372	120	576	16.00	7	4	1	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	
Всего за семестр 5			4	4	1	0	2	2	204	85	102	391	527	689	162	1080	30.00	12	5	6	



Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 г.т.н.			Всего по дисциплине за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские работы	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	17	20	3	54	1.50	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	17	20	3	54	1.50	1	0	1	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Магнитные элементы электронных устройств	э						34	17	0	51	26	57	31	108	3.00	2	1	0	108
2	2.1	Схемотехника					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
3	2.1	Теория информации и обработки сигналов	э					1	34	17	0	51	35	75	40	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	68	34	0	102	97	168	71	270	7.50	4	2	0	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Подитология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Машинный анализ электронных устройств	э				кр		34	51	0	85	71	131	60	216	6.00	2	3	0	216
2	2.2	Метрологическое обеспечение приборов и систем (*)		з				1	34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
3	2.2	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		з				1	34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
4	2.2	Сенсоры в промышленной электронике (*)	э				кр		34	51	0	85	71	131	60	216	6.00	2	3	0	216
5	2.2	Теория поля	э						17	17	0	34	28	56	28	90	2.50	1	1	0	90
6	2.2	Цифровые измерительные приборы (*)	э						17	17	0	34	28	56	28	90	2.50	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	1	85	85	0	170	192	280	88	450	12.50	5	5	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
2	4.1	Производственная практика			дл				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	234	234	0	234	6.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	3	1	0	2	2	187	119	34	340	578	740	162	1080	30.00	11	7	2	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					17 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	зач. диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Электронные промышленные устройства	э					1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.1	Экономика предприятия		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы преобразовательной техники	э				кр		34	17	0	51	70	93	23	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	17	0	51	70	93	23	144	4.00	2	1	0	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Встраиваемые микроконтроллеры (*)	э						34	34	0	68	60	94	34	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Датчики первичной информации	э						34	34	0	68	61	112	51	180	5.00	2	2	0	180
3	2.2	Информационная электроника	э				кр		51	34	0	85	113	131	18	216	6.00	3	2	0	216
4	2.2	Микроконтроллеры	э						34	34	0	68	60	94	34	162	4.50	2	2	0	162
5	2.2	Моделирование на ЭВМ (*)	э						34	34	0	68	61	112	51	180	5.00	2	2	0	180
6	2.2	Устройства цифровой электроники (*)	э				кр		51	34	0	85	113	131	18	216	6.00	3	2	0	216
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	0	119	102	0	221	234	337	103	558	15.50	7	6	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	2	0	0	2	1	221	153	34	408	510	672	162	1080	30.00	13	9	2	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1 Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств	э						40	32	0	72	90	144	54	216	6,00	5	4	0	216
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	40	32	0	72	90	144	54	216	6,00	5	4	0	
2 Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Надежность устройств и систем		э					16	0	16	32	58	58	0	90	2,50	2	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	0	16	32	58	58	0	90	2,50	2	0	2	
2 Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники (*)	э						32	48	0	80	64	118	54	198	5,50	4	6	0	198
2	2.2	Системы отображения информации	э						32	48	0	80	64	118	54	198	5,50	4	6	0	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	32	48	0	80	64	118	54	198	5,50	4	6	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		э					0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	108
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6,00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7,00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9,00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9,00	0	0	0	
Всего за семестр 8			2	2	1	0	0	0	88	80	16	184	788	896	108	1080	30,00	11	10	2	



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.		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 КПКР	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					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.
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 перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																								
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		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						Всего (часы)		Всего (кред.)		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 КПКР	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					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	2,3				85	0	85	170	268	48	486	13,50	2	2	2					1	1																
2	Общая физика	2	1				68	68	0	136	183	77	396	11,00	2	2	2	2																					
3	Теория вероятности и случайные процессы		3			3	17	0	17	34	56	0	90	2,50								1	1																
4	Экология		5				17	0	17	34	38	0	72	2,00										1	1														
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		2	5	0	0	3	187	68	119	374	545	125	1044	29,00																									
Всего по циклу		2	5	0	0	3	187	68	119	374	545	125	1044	29,00																									

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (часы)		Всего (кред.)		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 КПКР	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					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.
1	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	34	38	0	72	2,00																								
2	Гражданская оборона			5			0	0	34	34	20	0	54	1,50													2											
3	Инженерная графика	1					17	0	34	51	45	48	144	4,00	1	2																						
4	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств	8					40	32	0	72	90	54	216	6,00																				5	4			
5	Метрология, стандартизация и технические измерения	4				5	34	34	0	68	94	54	216	6,00									2	2														
6	Нанoeлектроника	5				5	17	0	17	34	32	42	108	3,00										1	1													
7	Основы охраны труда	6					17	0	17	34	17	3	54	1,50													1	1										
8	Офисные компьютерные технологии		2				17	34	0	51	93	0	144	4,00			1	2																				

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	7	4	0	0	3	2	288	170	50	508	633	245	1386	38,50
Всего по циклу	7	4	0	0	3	2	288	170	50	508	633	245	1386	38,50

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (кред.)								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛКР	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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
																17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.		
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	0,00											
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		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. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (кред.)								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛКР	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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
																17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.		
1	Встраиваемые микроконтроллеры(*)	7					34	34	0	68	60	34	162	4,50											
2	Датчики первичной информации	7					34	34	0	68	61	51	180	5,00											
3	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники(*)	8					32	48	0	80	64	54	198	5,50											
4	Информационная электроника	7				7	51	34	0	85	113	18	216	6,00											
5	Машинный анализ электронных устройств	6				6	34	51	0	85	71	60	216	6,00											
6	Метрологическое обеспечение приборов и систем(*)		6				34	17	0	51	93	0	144	4,00											
7	Микроконтроллеры	7					34	34	0	68	60	34	162	4,50											
8	Моделирование на ЭВМ(*)	7					34	34	0	68	61	51	180	5,00											
9	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		6				34	17	0	51	93	0	144	4,00											
10	Сенсоры в промышленной электронике(*)	6				6	34	51	0	85	71	60	216	6,00											
11	Системы отображения информации	8					32	48	0	80	64	54	198	5,50											
12	Теория поля	6					17	17	0	34	28	28	90	2,50											
13	Устройства цифровой электроники(*)	7				7	51	34	0	85	113	18	216	6,00											
14	Цифровые измерительные приборы(*)	6					17	17	0	34	28	28	90	2,50											
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		6	1	0	0	2	236	235	0	471	490	245	1206	33,50											
Всего по циклу		6	1	0	0	2	236	235	0	471	490	245	1206	33,50											

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./кво)	аудиторные				СРС с КЛКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.ч.н.		2 сем. 17 т.ч.н.		3 сем. 17 т.ч.н.		4 сем. 17 т.ч.н.		5 сем. 17 т.ч.н.		6 сем. 17 т.ч.н.		7 сем. 17 т.ч.н.		8 сем. 17 т.ч.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.
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	374	374	22	0	396	11,00		4		4		4		4		2		2		2		2		2		2	
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3,00									2		2		2		2		2		2		
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. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 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.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	17 т.ч.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Научно исследовательская работа студентов		6	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	216	0	216	6.00																										
4	Учебная практика			4			0	0	0	0	108	0	108	3.00																										
Всего по циклу по дисциплинам переекспертации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										
Всего по циклу по дисциплинам без переекспертации		0	2	3	0	0	0	0	0	0	648	0	648	18.00																										
Всего по циклу		0	2	3	0	0	0	0	0	0	648	0	648	18.00																										

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	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 КПКР	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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
																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	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	0,00													
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	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	324	0	324	9,00													

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	опилка к работе	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	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	2	5	0	0	0	3	187	68	119	374	545	670	18.61	125	3.47	1044	29.00	11	4	7	
3	1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл	9	5	2	0	1	4	431	270	119	820	954	1340	37.22	386	10.72	2160	60.00	28	18	7	
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	6	0	0	0	3	68	0	238	306	360	432	12.00	72	2.00	738	20.50	4	0	14	
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	1	1	85	102	17	204	293	408	11.33	115	3.19	612	17.00	5	6	1	
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	4	0	0	3	2	288	170	50	508	633	878	24.39	245	6.81	1386	38.50	18	10	4	
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	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	6	1	0	0	2	1	236	235	0	471	490	735	20.42	245	6.81	1206	33.50	16	17	0	
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	648	648	18.00	0	0.00	648	18.00	0	0	0	
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	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		31	29	5	0	7	11	3163	845	713	2921	4477	5719	158.86	1242	34.50	8640	240.00	86	55	43	

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



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.							
		9	4	11	24	9	7	8	24	9	6	7	22	12	7	5	24	12	5	6	23	11	7	2	20	13	9	2	24	11	10	2	23				
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	9	4	11	24	9	7	8	24	9	6	7	22	12	7	5	24	12	5	6	23	11	7	2	20	13	9	2	24	11	10	2	23				
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				9				7				7				4							
3	Количество недель теор., экзам., 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		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	408	510	162	1080	408	510	162	1080	374	490	162	1026	408	564	162	1134	391	527	162	1080	340	578	162	1080	408	510	162	1080	184	788	108	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			0	0			0	2			0	2			0	2			0	0						
6	Количество зачетов	4				5				5				4				4				3				2				2							
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				1				1				0				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				4				4				4				5				5				2							
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				3				2				2				1				0							

Рассмотрено :



Декан

Эксперт



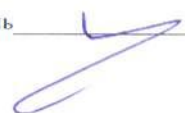
"19" 02 2019 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "28" 01 2019 г.

Председатель



Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от "28" 01 2019 г.

Зав.каф.