

ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №719

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

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	с	с	с	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	уп	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	с	с	с	пп	пп	пп	пп	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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	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	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	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	10	0	0	0	6	12	21	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















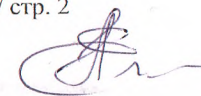






## V. План учебного процесса Семестр 1

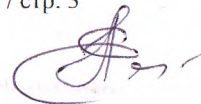
№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	34	0	34	68	82	130	48	198	5.50	2	0	2	486	
2	1.2	Инженерная графика	э					17	0	34	51	45	93	48	144	4.00	1	0	2	180	
3	1.2	Информатика и программирование	э				1	34	34	0	68	64	112	48	180	5.00	2	2	0	342	
4	1.2	Общая физика		з				34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>255</b>	<b>321</b>	<b>465</b>	<b>144</b>	<b>720</b>	<b>20.00</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з			1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>187</b>	<b>408</b>	<b>510</b>	<b>672</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>11</b>		





## Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	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	подготовк ка 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		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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	34	68	130	130	0	198	5.50	2	0	2	486	
2	1.2	Инженерная графика				кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	180	
3	1.2	Информатика и программирование	э					17	34	0	51	26	75	49	126	3.50	1	2	0	342	
4	1.2	Общая физика	э					34	34	0	68	35	130	95	198	5.50	2	2	0	396	
5	1.2	Химия		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>302</b>	<b>446</b>	<b>144</b>	<b>684</b>	<b>19.00</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Офисные компьютерные технологии		з			1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
3.1 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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>136</b>	<b>408</b>	<b>510</b>	<b>672</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	





**Семестр 3**

№	Цикл	Название дисциплин	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									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	486	
2	1.2	Информатика и программирование						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	342	
3	1.2	Компьютерная графика		з				17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108	
4	1.2	Теория вероятности и случайные процессы		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Материаловедение и конструкционные материалы		з				17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.1	Правоведение		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.1	Русский язык и культура речи		э				0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>132</b>	<b>18</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		э				17	34	0	51	39	93	54	144	4.00	1	2	0	216	
2	2.1	Электротехника		э				51	17	17	85	77	167	90	252	7.00	3	1	1	342	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>136</b>	<b>116</b>	<b>260</b>	<b>144</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>391</b>	<b>491</b>	<b>653</b>	<b>162</b>	<b>1044</b>	<b>29.00</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	



**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплин	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										
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																						
1	1.1	Философия	э							17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																						
1	1.2	Высшая математика (Вычислительная математика)		з						17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																						
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	78	130	52	198	5.50	2	2	0	234
3	1.3	Теоретическая механика	э					1		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>173</b>	<b>261</b>	<b>88</b>	<b>414</b>	<b>11.50</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																						
1	2.1	Иностранный язык	э							0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		з						17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	216
2	2.1	Электроника	э					1		34	34	0	68	74	112	38	180	5.00	2	2	0	324
3	2.1	Электротехника		з			кр			17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	342
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>168</b>	<b>206</b>	<b>38</b>	<b>342</b>	<b>9.50</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																						
1	4.1	Учебная практика			дз					0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>85</b>	<b>391</b>	<b>563</b>	<b>725</b>	<b>162</b>	<b>1116</b>	<b>31.00</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	



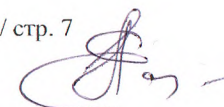
**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234
2	1.3	Прикладная механика	э					1	17	17	0	34	26	56	30	90	2.50	1	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>62</b>	<b>92</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Методы анализа и расчета электронных схем	э				кр		34	34	0	68	68	130	62	198	5.50	2	2	0	198
2	2.1	Теория автоматического управления		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
3	2.1	Электроника		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>217</b>	<b>279</b>	<b>62</b>	<b>432</b>	<b>12.00</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Интеллектуальные модули (*)	э						34	17	0	51	67	93	26	144	4.00	2	1	0	144
2	2.2	Метрологическое обеспечение приборов и систем	э					1	34	34	0	68	68	112	44	180	5.00	2	2	0	180
3	2.2	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы (*)	э					1	34	34	0	68	68	112	44	180	5.00	2	2	0	180
4	2.2	Современные микроконтроллеры	э						34	17	0	51	67	93	26	144	4.00	2	1	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>135</b>	<b>205</b>	<b>70</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>51</b>	<b>374</b>	<b>508</b>	<b>670</b>	<b>162</b>	<b>1044</b>	<b>29.00</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	



**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз			0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54	
2	1.3	Теоретические основы измерительных приборов и систем	э					34	17	0	51	34	93	59	144	4.00	2	1	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>54</b>	<b>113</b>	<b>59</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Источники питания измерительных приборов	э					34	17	0	51	34	75	41	126	3.50	2	1	0	126	
2	2.1	Оптоэлектронные измерительные преобразователи		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>109</b>	<b>150</b>	<b>41</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Политология		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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Датчики первичной информации (*)	э				кр	34	51	0	85	69	131	62	216	6.00	2	3	0	216	
2	2.2	Измерительные преобразователи		з				34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	342	
3	2.2	Моделирование на ЭВМ	э				кр	34	51	0	85	69	131	62	216	6.00	2	3	0	216	
4	2.2	Сенсоры в измерительных приборах (*)		з				34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	342	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>162</b>	<b>224</b>	<b>62</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
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			дз			0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>51</b>	<b>357</b>	<b>597</b>	<b>759</b>	<b>162</b>	<b>1116</b>	<b>31.00</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	





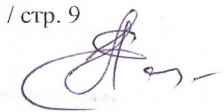
**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплин	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	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Проектирование приборов		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Алгоритмическое обеспечение интеллектуальных модулей (*)	э					17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144	
2	2.2	Измерительные преобразователи	э				кр	34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	342	
3	2.2	Информационная электроника (*)	э				кр	51	34	0	85	113	167	54	252	7.00	3	2	0	252	
4	2.2	Микроконтроллеры	э					17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144	
5	2.2	Сенсоры в измерительных приборах (*)	э				кр	34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	342	
6	2.2	Системы отображения информации (*)	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
7	2.2	Теория измерительных приборов и систем	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
8	2.2	Цифровая схемотехника	э				кр	51	34	0	85	113	167	54	252	7.00	3	2	0	252	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>321</b>	<b>483</b>	<b>162</b>	<b>738</b>	<b>20.50</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 7</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>34</b>	<b>374</b>	<b>544</b>	<b>706</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Конструирование элементов приборов	э						32	16	0	48	42	78	36	126	3.50	4	2	0	126
2	1.3	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	э						32	48	0	80	88	154	66	234	6.50	4	6	0	234
3	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	16	22	6	54	1.50	2	0	2	54
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>160</b>	<b>146</b>	<b>254</b>	<b>108</b>	<b>414</b>	<b>11.50</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Надежность приборов и систем		з					16	0	16	32	58	58	0	90	2.50	2	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>780</b>	<b>888</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	

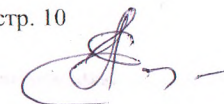




### VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	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	лаборат.	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	172	208	5.78	36	1.00	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	8	0	0	2	2	5	323	187	170	680	922	1210	33.61	288	8.00	1890	52.50	19	11	10
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	7	2	2	0	1	3	7	267	183	67	517	566	851	23.64	285	7.92	1368	38.00	21	15	5
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	6	0	0	0	0	3	68	0	238	306	378	432	12.00	54	1.50	738	20.50	4	0	14
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	0	17	34	0	51	75	75	2.08	0	0.00	126	3.50	1	2	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	7	0	0	2	4	5	322	204	67	593	724	1009	28.03	285	7.92	1602	44.50	20	12	5
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	7	1	0	0	3	1	7	272	238	0	510	618	912	25.33	294	8.17	1422	39.50	16	14	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	2	3	0	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	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>29</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>1337</b>	<b>846</b>	<b>712</b>	<b>2895</b>	<b>4503</b>	<b>5745</b>	<b>159.58</b>	<b>1242</b>	<b>34.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>85</b>	<b>54</b>	<b>44</b>

Примечание: дисциплины, которые 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.)	9	4	11	24	9	7	8	24	9	6	8	23	11	7	5	23	12	7	3	22	11	7	3	21	12	8	2	22	12	8	4	24
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				8				7				7				5			
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	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	408	510	162	1080	408	510	162	1080	391	491	162	1044	391	563	162	1116	374	508	162	1044	357	597	162	1116	374	544	162	1080	192	780	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0		0		0		1		0		1		0		1		0		2		0		1		0		2		0		0	
6	Количество зачетов	4				5				6				3				4				4				3				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				3				5				4				3				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	3				1				0				2				2				3				0				0			

Рассмотрено :

Совет факультета

Протокол № 11 от "16" 03 20 18 г.

Декан 

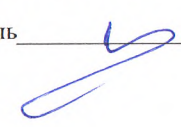
Эксперт 

"16" 03 20 18 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 5 от "6" 03 20 18 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 10 от "6" 03 20 18 г.

Зав.каф. 