

ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №718

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

профиль: Промышленная электроника

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018



Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																										
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			Июль				Август													
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	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	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	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	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	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	Т	Т	Д	Д	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

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

## 1. Базовая часть: 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 КЛПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.		2 сем. 17 т.т.н.		3 сем. 17 т.т.н.		4 сем. 17 т.т.н.		5 сем. 17 т.т.н.		6 сем. 17 т.т.н.		7 сем. 17 т.т.н.		8 сем. 8 т.т.н.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00		3		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							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.		2 сем. 17 т.т.н.		3 сем. 17 т.т.н.		4 сем. 17 т.т.н.		5 сем. 17 т.т.н.		6 сем. 17 т.т.н.		7 сем. 17 т.т.н.		8 сем. 8 т.т.н.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
1	Высшая математика	1	2,3			11	85	0	85	170	268	48	486	13.50	2		2		2																								
2	Общая физика	2	1				68	68	0	136	183	77	396	11.00	2	2	2	2	2																								
3	Теория вероятности и случайные процессы		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 переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																													
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	5	0	0	1	187	68	119	374	545	125	1044	29.00																													
Всего по циклу		2	5	0	0	1	187	68	119	374	545	125	1044	29.00																													

## 1. Базовая часть: 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 КЛПР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.		2 сем. 17 т.т.н.		3 сем. 17 т.т.н.		4 сем. 17 т.т.н.		5 сем. 17 т.т.н.		6 сем. 17 т.т.н.		7 сем. 17 т.т.н.		8 сем. 8 т.т.н.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.														
1	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	34	38	0	72	2.00																														
2	Гражданская оборона			6			0	0	34	34	20	0	54	1.50																														
3	Инженерная и компьютерная графика						17	0	34	51	45	48	144	4.00	1		2																											
4	Конструирование и технология элементной базы электронных устройств	1					32	16	0	48	42	36	126	3.50																														
5	Метрология, стандартизация и технические измерения	4				5	34	34	0	68	112	54	234	6.50											2		2																	
6	Нанозлектроника	5				5	17	0	17	34	27	29	90	2.50														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																														



























## V. План учебного процесса Семестр 1

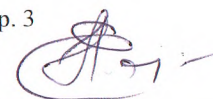
№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	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>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	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>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>212</b>	<b>260</b>	<b>48</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э						17	0	34	51	45	93	48	144	4.00	1	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>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>93</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</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>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. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)	э					1	34	34	0	68	82	130	48	198	5.50	2	2	0	378
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>82</b>	<b>130</b>	<b>48</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</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	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>1</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>	
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</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>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	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
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>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	Общая физика	э						34	34	0	68	53	130	77	198	5.50	2	2	0	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>183</b>	<b>260</b>	<b>77</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Офисные компьютерные технологии		з				1	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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</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>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	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)	э						17	34	0	51	26	93	67	144	4.00	1	2	0	378
<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>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>26</b>	<b>93</b>	<b>67</b>	<b>144</b>	<b>4.00</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</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>0</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	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>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	Теория вероятности и случайные процессы		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1		
<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>1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Теория электрических цепей	э					34	17	0	51	35	93	58	144	4.00	2	1	0	234	
2	1.3	Физика конденсированного состояния	э					34	17	0	51	56	93	37	144	4.00	2	1	0		
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>91</b>	<b>186</b>	<b>95</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>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		
3	2.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2		
<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>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		
<b>2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Информатика (в т.ч. алгоритмизация и программирование)					кр	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	378	
2	2.1	Компьютерная графика		з				17	34	0	51	93	93	0	144	4.00	1	2	0		
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование	э					17	34	0	51	62	93	31	144	4.00	1	2	0	234	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>62</b>	<b>93</b>	<b>31</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</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>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>374</b>	<b>490</b>	<b>652</b>	<b>162</b>	<b>1026</b>	<b>28.50</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</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	подготовк 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	Философия	э						17	0	17	34	20	56	36	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>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
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	76	130	54	198	5.50	2	2	0	234
3	1.3	Теория электрических цепей		з				1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	234
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					1	34	34	0	68	76	130	54	198	5.50	2	2	0	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>255</b>	<b>321</b>	<b>429</b>	<b>108</b>	<b>684</b>	<b>19.00</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
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
<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>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>	
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				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>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>	
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
<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>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>	
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>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>	
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
<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>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>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>85</b>	<b>391</b>	<b>581</b>	<b>743</b>	<b>162</b>	<b>1134</b>	<b>31.50</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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка 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	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>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
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	Нанозлектроника	э					1	17	0	17	34	27	56	29	90	2.50	1	0	1	90
3	1.3	Схмотехника		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>156</b>	<b>185</b>	<b>29</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
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	47	93	46	144	4.00	2	1	0	144
2	2.1	Методы анализа и расчета электронных схем	э				кр		34	34	0	68	63	112	49	180	5.00	2	2	0	180
3	2.1	Современные микроконтроллеры		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
4	2.1	Теория автоматического управления		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
<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>68</b>	<b>17</b>	<b>204</b>	<b>259</b>	<b>354</b>	<b>95</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
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
<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>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Теория поля	э						17	17	0	34	18	56	38	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Цифровые измерительные приборы (*)	э						17	17	0	34	18	56	38	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>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
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
<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>	
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
<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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>391</b>	<b>527</b>	<b>689</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</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	индивидуальные задания	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	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	17	20	3	54	1.50	1	0	1	54
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</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>37</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Схемотехника					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
2	2.1	Теория информации и обработки сигналов	э					1	34	17	0	51	35	75	40	126	3.50	2	1	0	126
3	2.1	Энергетическая электроника	э					1	34	17	0	51	34	93	59	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>1</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>204</b>	<b>99</b>	<b>306</b>	<b>8.50</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>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	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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>164</b>	<b>224</b>	<b>60</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</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>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>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>340</b>	<b>578</b>	<b>740</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</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	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	Электронные промышленные устройства	э					1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</b>	<b>2</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>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 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы преобразовательной техники	э				кр		34	17	0	51	70	93	23	144	4.00	2	1	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>70</b>	<b>93</b>	<b>23</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Встраиваемые микроконтроллеры (*)	э						17	34	0	51	59	93	34	144	4.00	1	2	0	144
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						17	34	0	51	59	93	34	144	4.00	1	2	0	144
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>233</b>	<b>336</b>	<b>103</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>6</b>	<b>6</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</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>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>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>391</b>	<b>527</b>	<b>689</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>9</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	индивидуальные задания	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	Конструирование и технология элементной базы электронных устройств	э						32	16	0	48	42	78	36	126	3.50	4	2	0	126
2	1.3	Проектирование устройств промышленной электроники	э						32	16	0	48	42	78	36	126	3.50	4	2	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>156</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Надежность устройств 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>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники (*)	э						32	48	0	80	46	82	36	162	4.50	4	6	0	162
2	2.2	Системы отображения информации	э						32	48	0	80	46	82	36	162	4.50	4	6	0	162
<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>32</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>4</b>	<b>6</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	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>112</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>208</b>	<b>764</b>	<b>872</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</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	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	1	2	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	10	5	2	0	1	5	10	438	270	119	827	978	1369	38.03	391	10.86	2196	61.00	30	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	2	2	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	6	5	0	0	3	3	6	288	170	50	508	648	896	24.89	248	6.89	1404	39.00	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	6	219	235	0	454	461	698	19.39	237	6.58	1152	32.00	15	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	30	5	0	7	12	31	1353	845	713	2911	4487	5729	159.14	1242	34.50	8640	240.00	87	55	43

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
		9	4	11	24	9	7	8	24	9	6	7	22	11	7	5	23	13	6	4	23	10	6	4	20	12	9	2	23	14	10	2	26
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																																
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				7				7				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		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	408	510	162	1080	408	510	162	1080	374	490	162	1026	391	581	162	1134	391	527	162	1080	340	578	162	1080	391	527	162	1080	208	764	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				5				3				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				4				4				4				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	3				1				0				3				1				3				1				0			

Рассмотрено :

Совет факультета

Протокол № 11 от "16" 03 2018 г.

Декан \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

"16" 03 2018 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 5 от "6" 03 2018 г.

Председатель \_\_\_\_\_

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 10 от "6" 03 2018 г.

Зав.каф. \_\_\_\_\_