



**ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"**  
**Учебный план №1426**

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Ректор ДонНТУ

профиль: **Электропривод и автоматика**

К.Н. Маренич

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	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
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
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

**Обозначения:**

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

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	3	2	0	2	0	0	0	8	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	8	12	21	199

**III. ПРАКТИКА**

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

**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	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	360
<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						51	0	68	119	52	97	45	216	6.00	3	0	4	684
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	51	68	22	40	18	108	3.00	1	0	3	162
3	1.2	Информатика	э						51	51	0	102	60	96	36	198	5.50	3	3	0	378
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>136</b>	<b>357</b>	<b>165</b>	<b>309</b>	<b>144</b>	<b>666</b>	<b>18.50</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	54
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</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>	
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>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>238</b>	<b>510</b>	<b>318</b>	<b>480</b>	<b>162</b>	<b>990</b>	<b>27.50</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>14</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	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
3	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>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>97</b>	<b>151</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	70	115	45	234	6.50	3	0	4	684
2	1.2	Инженерная графика		з					0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	162
3	1.2	Информатика					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	252
4	1.2	Общая физика	э						34	17	17	68	31	76	45	144	4.00	2	1	1	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>221</b>	<b>157</b>	<b>247</b>	<b>90</b>	<b>468</b>	<b>13.00</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					1	34	68	0	102	114	132	18	234	6.50	2	4	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>1</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>132</b>	<b>18</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>2</b>	<b>4</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>	
3. Вне кредитные дисциплины 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>	
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 2</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>238</b>	<b>476</b>	<b>532</b>	<b>694</b>	<b>162</b>	<b>1170</b>	<b>32.50</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>14</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	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	684	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</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>40</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теоретическая механика	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	51	34	34	119	79	133	54	252	7.00	3	2	2	360	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>209</b>	<b>90</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360	
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	90	
<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>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Имитационное моделирование		з			кр	17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108	
2	2.1	Математические методы в электротехнике	э				1	17	34	0	51	39	57	18	108	3.00	1	2	0	252	
3	2.1	Основы научных и инженерных исследований		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>135</b>	<b>153</b>	<b>18</b>	<b>306</b>	<b>8.50</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
3. Вне кредитные дисциплины 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 3</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>187</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>11</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 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	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.3	Прикладная механика		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э					1	34	17	17	68	40	94	54	162	4.50	2	1	1	360
4	1.3	Электрические машины	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>204</b>	<b>156</b>	<b>246</b>	<b>90</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</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	360
<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>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Математические методы в электротехнике		з			кр		34	51	0	85	77	77	0	162	4.50	2	3	0	306
2	2.1	Основы метрологии и электрических измерений	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	2.1	Специальные разделы математики		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
4	2.1	Электроника и микросхемотехника	э				кп		51	34	0	85	77	95	18	180	5.00	3	2	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>272</b>	<b>232</b>	<b>286</b>	<b>54</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
<b>3. Вне кредитные дисциплины 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>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 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>9</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	подготовк ка 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>	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Электрические машины	э			кп		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	34	17	0	51	93	129	36	180	5.00	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Микропроцессорные устройства		з				34	51	0	85	41	41	0	126	3.50	2	3	0	126	
2	2.1	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	э			кп		34	34	0	68	40	94	54	162	4.50	2	2	0	162	
3	2.1	Теория автоматического управления	э				1	34	34	0	68	40	58	18	126	3.50	2	2	0	252	
4	2.1	Теория электропривода	э					34	17	0	51	21	75	54	126	3.50	2	1	0	306	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	136	136	0	272	142	268	126	540	15.00	8	8	0		
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>	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	Устройства автоматики и систем управления		з			1	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	108	
2	2.2	Устройства и системы электропривода (*)		з				34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1		
3. Вне кредитные дисциплины 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>	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	238	170	51	459	351	513	162	972	27.00	14	10	3		

### 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	Метрология, стандартизация и сертификация		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	2.1	Моделирование электромеханических систем	э					1	34	51	0	85	46	59	13	144	4.00	2	3	0	144
3	2.1	Теория автоматического управления	э				кр		17	34	0	51	52	93	41	144	4.00	1	2	0	252
4	2.1	Теория электропривода	э				кп		34	34	0	68	67	112	45	180	5.00	2	2	0	306
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>203</b>	<b>302</b>	<b>99</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>6</b>	<b>8</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	Системы векторного регулирования электроприводами (*)	э						34	34	0	68	31	76	45	144	4.00	2	2	0	144
2	2.2	Системы управления электроприводами	э					1	51	17	0	68	31	76	45	144	4.00	3	1	0	432
3	2.2	Элементы систем автоматизированного электропривода	э						17	34	0	51	21	39	18	90	2.50	1	2	0	90
4	2.2	Энергосбережение (*)	э						17	34	0	51	21	39	18	90	2.50	1	2	0	90
<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>52</b>	<b>115</b>	<b>63</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>3. Вне кредитные дисциплины 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	Производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	0
<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>216</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>187</b>	<b>34</b>	<b>442</b>	<b>584</b>	<b>746</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</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 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	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э					17	0	17	34	11	20	9	54	1.50	1	0	1	54	
3	1.3	Экономика предприятия		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>3</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	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э				1	51	51	0	102	96	150	54	252	7.00	3	3	0	432	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>150</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Интеллектуальные системы управления (*)	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162	
2	2.2	Мехатронные системы регулирования (*)	э				кр	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
3	2.2	Моделирование и имитация механотронных систем	э				кр	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
4	2.2	Проектирование систем электроснабжения (*)		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
5	2.2	Промышленные системы управления	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	180	
6	2.2	Системы позиционного электропривода (*)	э				кп	34	51	0	85	86	113	27	198	5.50	2	3	0	198	
7	2.2	Системы управления электроприводами	э				кп	51	34	0	85	86	113	27	198	5.50	3	2	0	432	
8	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>277</b>	<b>376</b>	<b>99</b>	<b>648</b>	<b>18.00</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		
<b>3. Вне кредитные дисциплины 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>Всего за семестр 7</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>10</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	Гражданская оборона			дз				0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4	54
2	1.3	Менеджмент		з					32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	э					1	40	32	0	72	54	108	54	180	5.00	5	4	0	432
<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>40</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Автоматизация и проектирование электромеханических систем (*)	э					1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180
2	2.2	Проектирование систем автоматизации	э					1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	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>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>116</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Преддипломная 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>5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432
<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>432</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>12.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>104</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>756</b>	<b>864</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	

# У. 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.			2 курс.			3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		7 курс.		8 курс.										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	всево	1 сем.			2 сем.			3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.							
								лек.	лаб.	прак.	всево				лек.	лаб.	прак.	лек.				лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
		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.		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	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	2					17	0	17	34	20	36	90	2.50		1	1																												
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>154</b>	<b>54</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>																															
<b>Всего по циклу</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>154</b>	<b>54</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>																															

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы								Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.			2 курс.			3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		7 курс.		8 курс.													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	всево	1 сем.			2 сем.			3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.										
								лек.	лаб.	прак.	всево				лек.	лаб.	прак.	лек.				лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
		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.		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	Высшая математика	1,2,3					136	0	170	306	162	126	594	16.50	3	4	3	4	2	2	2				1	1																						
2	Инженерная графика	1	2				17	0	85	102	42	18	162	4.50	1	3	3	4	2	2																												
3	Информатика	1				2	51	51	0	102	96	36	234	6.50	3	3																																
4	Общая физика	1,2					68	34	34	136	62	90	288	8.00	2	1	1	2	1	1																												
5	Экология		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00										1	1																							
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>85</b>	<b>306</b>	<b>680</b>	<b>400</b>	<b>270</b>	<b>1350</b>	<b>37.50</b>																																		
<b>Всего по циклу</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>289</b>	<b>85</b>	<b>306</b>	<b>680</b>	<b>400</b>	<b>270</b>	<b>1350</b>	<b>37.50</b>																																		

## 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы								Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.			2 курс.			3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		7 курс.		8 курс.													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	лек.					лаб.	прак.	всево	1 сем.			2 сем.			3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.										
								лек.	лаб.	прак.	всево				лек.	лаб.	прак.	лек.				лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
		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.		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	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	34	38	0	72	2.00									1	1																								
2	Введение в специальность		1			1 1	34	0	0	34	20	0	54	1.50	2																																	
3	Гражданская оборона			8			0	0	32	32	22	0	54	1.50																																		
4	Менеджмент		8				32	0	16	48	42	0	90	2.50																																		
5	Метрология, стандартизация и сертификация		6				34	0	17	51	39	0	90	2.50													2	1																				
6	Научно-исследовательская работа студентов		8				0	0	0	0	144	0	144	4.00																																		
7	Основы охраны труда		7				17	0	17	34	11	9	54	1.50																																		
8	Прикладная механика		4				34	17	0	51	39	0	90	2.50												2	1																					

9	Современные пакеты прикладных программ	2				2 1	34	68	0	102	114	18	234	6.50			2	4																				
10	Теоретическая механика	3					34	0	34	68	40	36	144	4.00					2	2																		
11	Теоретические основы электротехники	3,4				3 1,4 1	85	51	51	187	119	108	414	11.50					3	2	2	2	1	1														
12	Экономика предприятия		7				34	0	17	51	39	0	90	2.50													2		1									
13	Электрические машины	4,5			5	4 1	68	34	0	102	96	72	270	7.50												2	1	2	1									
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>423</b>	<b>170</b>	<b>201</b>	<b>794</b>	<b>763</b>	<b>243</b>	<b>1800</b>	<b>50.00</b>																							
<b>Всего по циклу</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>423</b>	<b>170</b>	<b>201</b>	<b>794</b>	<b>763</b>	<b>243</b>	<b>1800</b>	<b>50.00</b>																							

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		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. 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.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	58	18	144	4.00																									
2	Культурология	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1	1																							
3	Правоведение		3				17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1																			
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	150	18	270	7.50		2		2		2																			
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>266</b>	<b>54</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																									
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>266</b>	<b>54</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																									

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	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.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Имитационное моделирование		3			3	17	34	0	51	57	0	108	3.00							1	2																	
2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		6				17	17	0	34	38	0	72	2.00														1	1										
3	Математические методы в электротехнике	3	4			4	51	85	0	136	116	18	270	7.50						1	2		2	3															
4	Микропроцессорные устройства		5				34	51	0	85	41	0	126	3.50												2	3												
5	Моделирование электромеханических систем	6				6 1	34	51	0	85	46	13	144	4.00														2	3										
6	Основы метрологии и электрических измерений	4				4 1	34	17	0	51	39	36	126	3.50						2	1																		
7	Основы научных и инженерных исследований		3				34	17	0	51	39	0	90	2.50						2	1																		
8	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	5			5		34	34	0	68	40	54	162	4.50										2	2														
9	Специальные разделы математики		4				34	0	17	51	39	0	90	2.50										2	1														
10	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7,8				7 1,8 1	91	83	0	174	150	108	432	12.00															3	3		5	4						
11	Теория автоматического управления	5,6				6	51	68	0	119	92	59	270	7.50									2	2			1	2											
12	Теория электропривода	5,6			6		68	51	0	119	88	99	306	8.50									2	1		2	2												
13	Электроника и микросхемотехника	4			4		51	34	0	85	77	18	180	5.00						3	2																		
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>550</b>	<b>542</b>	<b>17</b>	<b>1109</b>	<b>862</b>	<b>405</b>	<b>2376</b>	<b>66.00</b>																									
<b>Всего по циклу</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>550</b>	<b>542</b>	<b>17</b>	<b>1109</b>	<b>862</b>	<b>405</b>	<b>2376</b>	<b>66.00</b>																									

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		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. 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.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Логика(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00											1	1													
2	Политология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00															1	1									
3	Психология(*)		6				17	0	17	34	38	0	72	2.00															1	1									

4	Религиоведение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1	1										
5	Социология		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																		1		1				
6	Этика и эстетика		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																				1	1			
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</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>76</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>																								
<b>Всего по циклу</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>76</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>																								

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								Курс																										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	ИНД. закл. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПК/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																				
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.																			
1	Автоматизация и проектирование электромеханических систем(*)	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00																							4	4			
2	Интеллектуальные системы управления(*)	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50																											
3	Мехатронные системы регулирования(*)	7					7	34	34	0	68	76	36	180	5.00																											
4	Моделирование и имитация механотронных систем	7					7	34	34	0	68	76	36	180	5.00																											
5	Проектирование систем автоматизации	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00																											
6	Проектирование систем электроснабжения(*)		7					34	17	0	51	57	0	108	3.00																								2	1		
7	Промышленные системы управления	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50																											
8	Системы векторного регулирования электроприводами(*)	6						34	34	0	68	31	45	144	4.00																											
9	Системы позиционного электропривода(*)	7					7	34	51	0	85	86	27	198	5.50																									2	3	
10	Системы управления электроприводами	6,7					6 1	102	51	0	153	117	72	342	9.50																											
11	Устройства автоматики и систем управления		5				5 1	34	17	17	68	40	0	108	3.00																											
12	Устройства и системы электропривода(*)		5					34	34	0	68	40	0	108	3.00																											
13	Электроснабжение промышленных предприятий		7					34	17	0	51	57	0	108	3.00																											
14	Элементы систем автоматизированного электропривода	6						17	34	0	51	21	18	90	2.50																											
15	Энергосбережение(*)	6						17	34	0	51	21	18	90	2.50																											
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>287</b>	<b>219</b>	<b>17</b>	<b>523</b>	<b>431</b>	<b>216</b>	<b>1170</b>	<b>32.50</b>																											
<b>Всего по циклу</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>287</b>	<b>219</b>	<b>17</b>	<b>523</b>	<b>431</b>	<b>216</b>	<b>1170</b>	<b>32.50</b>																											

**3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин**

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем  к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.											
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.															
								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.	8 т.т.н.															
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00																				
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</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>Всего по циклу</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>																				

### 3. Вне кредитные дисциплины: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.																			
								лек.	лаб.	прак.	всего					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. 17 т.т.н.																					
1	Физическая культура (специальная подготовка)(*))						0	0	102	102	6	0	108	3.00																														
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0.00																														
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0.00																														
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	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 КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.								
																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.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.				
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
1	Преддипломная практика			8				0	0	0	0	108	0	108	3.00																		
2	Производственная практика			6				0	0	0	0	216	0	216	6.00																		
3	Учебная практика			2				0	0	0	0	108	0	108	3.00																		
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</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>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>12.00</b>																		
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>12.00</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.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	154	208	5.78	54	1.50	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	85	306	680	400	670	18.61	270	7.50	1350	37.50	17	5	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	7	6	2	1	0	5	7	423	170	201	794	763	1006	27.94	243	6.75	1800	50.00	27	10	15
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	266	320	8.89	54	1.50	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	11	6	0	3	3	6	11	550	542	17	1109	862	1267	35.19	405	11.25	2376	66.00	35	34	1
6	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
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	2	0	1	1	3	6	287	219	17	523	431	647	17.97	216	6.00	1170	32.50	19	15	1
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>1651</b>	<b>1016</b>	<b>915</b>	<b>3582</b>	<b>3816</b>	<b>5058</b>	<b>140.50</b>	<b>1242</b>	<b>34.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>104</b>	<b>64</b>	<b>57</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
Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	12	4	14	30	9	5	14	28	12	7	11	30	16	9	5	30	14	10	3	27	13	11	2	26	15	10	2	27	13	8	6	27
1 Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				8				8				7				6			
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., самоуст., экзам.) (часы)	510	318	162	990	476	532	162	1170	510	408	162	1080	510	408	162	1080	459	351	162	972	442	584	162	1188	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5 Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			1	1			2	0			1	1			1	1			0	0		
6 Количество зачетов	3				3				4				3				4				3				2				2			
7 Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				2			
8 Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				5				4				5				5				2			
9 Количество индивидуальных заданий	1				1				2				3				2				2				1				2			

Рассмотрено :

Совет факультета ЭТР

Протокол № 2 от "16" 03 2018 г.

Декан 

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "15" 03 2018 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра ЭАНУ

Протокол № 10 от "07" 03 2018 г.

Зав.каф.  Рознерина П.И.

Эксперт 

"15" 03 2018 г.