



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Учебный план №3525**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

профиль: Промышленная электроника

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический бакалавр  
  
Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:  
Ректор ДОННТУ  
А.Я. Аноприенко  
06/03/2020 года

**I. График учебного процесса**

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

**Обозначения:**

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение  
 **Ус** Экзаменационная сессия  
 **Уп** Учебная практика  
 **К** Производственная практика  
 **Д** Выполнение и защита ВКР  
 **К** Каникулы  
 **Ус** Установочная сессия  
 **ДП** Преддипломная практика

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

Курс	Теоретическое и самост. обучение		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	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	19	19	2	2	0	2	0	0	0	0	0	8	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	0	10	52
Всего	95	84	8	10	0	10	0	0	0	7	1	45	260

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

## V. План учебного процесса

### Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + 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	Иностранный язык		э				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	150	186	36	198	5.50	6	0	6	486
2	1.2	Общая физика		э				1	4	2	2	8	190	190	0	198	5.50	4	2	2	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>340</b>	<b>376</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</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		э				1	0	0	6	6	84	84	0	90	2.50	0	0	6	270
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</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	10	6	0	16	164	182	18	198	5.50	10	6	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>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>164</b>	<b>182</b>	<b>18</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	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>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>810</b>	<b>54</b>	<b>864</b>	<b>24.00</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	



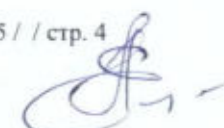
**Семестр 2**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + 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	Иностранный язык		э				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	114	150	36	162	4.50	6	0	6	486
2	1.2	Общая физика	э					1	4	2	2	8	154	190	36	198	5.50	4	2	2	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>268</b>	<b>340</b>	<b>72</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Химия		э				1	4	4	0	8	118	118	0	126	3.50	4	4	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>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>4</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		э				1	0	0	6	6	84	84	0	90	2.50	0	0	6	270
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</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	8	6	0	14	94	130	36	144	4.00	8	6	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>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>94</b>	<b>130</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>54</b>	<b>666</b>	<b>774</b>	<b>108</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	



**Семестр 3**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	выполнение задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	семинары
									лек	лаб	прак	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	360
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				1	4	0	4	8	118	118	0	126	3.50	4	0	4	486
2	1.2	Теория вероятности и случайные процессы		з				1	2	0	4	6	84	84	0	90	2.50	2	0	4	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>202</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Инженерная графика	э					1	2	0	4	6	120	138	18	144	4.00	2	0	4	144
2	1.3	Теория электрических цепей	э					1	4	4	0	8	127	136	9	144	4.00	4	4	0	270
3	1.3	Физика конденсированного состояния	э					1	4	2	0	6	129	138	9	144	4.00	4	2	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>376</b>	<b>412</b>	<b>36</b>	<b>432</b>	<b>12.00</b>	<b>10</b>	<b>6</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					1	2	0	2	4	59	68	9	72	2.00	2	0	2	72
2	2.1	Русский язык и культура речи	э					1	0	0	6	6	75	84	9	90	2.50	0	0	6	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>134</b>	<b>152</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</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)					кр		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	378
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>810</b>	<b>864</b>	<b>54</b>	<b>918</b>	<b>25.50</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	



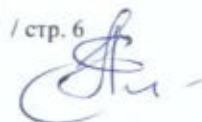
**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	э					1	0	0	6	6	48	66	18	72	2.00	0	0	6	360
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			1	4	0	2	6	138	138	0	144	4.00	4	0	2	144
2	1.3	Офисные компьютерные технологии	э					1	2	4	0	6	138	138	0	144	4.00	2	4	0	144
3	1.3	Теория электрических цепей	э					1	6	4	0	10	116	116	0	126	3.50	6	4	0	270
4	1.3	Физические основы электроники	э					1	4	2	0	6	120	120	0	126	3.50	4	2	0	126
5	1.3	Электроника	э					1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>626</b>	<b>662</b>	<b>36</b>	<b>702</b>	<b>19.50</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование	э					1	2	6	0	8	100	136	36	144	4.00	2	6	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>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>136</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>774</b>	<b>864</b>	<b>90</b>	<b>918</b>	<b>25.50</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	



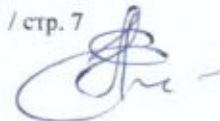
**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					19 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	наименование задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	История	э				1	4	0	2	6	66	102	36	108	3.00	4	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения	э				1	6	4	0	10	116	152	36	162	4.50	6	4	0	198	
2	1.3	Нанозлектроника	э				1	4	0	2	6	66	102	36	108	3.00	4	0	2	108	
3	1.3	Схемотехника	э				1	6	4	0	10	116	116	0	126	3.50	6	4	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>298</b>	<b>370</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>16</b>	<b>8</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)		э			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
2	2.1	Компьютерная графика		э			1	4	6	0	10	134	134	0	144	4.00	4	6	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>218</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		э			1	2	4	0	6	84	84	0	90	2.50	2	4	0	234	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов					1	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>1</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>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>684</b>	<b>792</b>	<b>108</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		



**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	эссе	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	подготовка к занятиям	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	семинары	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																						
1	1.1	Философия	э					1	4	0	2	6	66	102	36	108	3.00	4	0	2	108	
<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>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	1.3	Метрология, стандартизация и технические изменения						кр	0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	198	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.1	Современные микроконтроллеры	э					1	6	4	0	10	80	116	36	126	3.50	6	4	0	126	
2	2.1	Схемотехника						кр	0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	36	
3	2.1	Теория автоматического управления		э				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>196</b>	<b>232</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																						
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		э				1	0	0	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	144	
2	2.2	Логика (*)		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
3	2.2	Религиоведение (*)		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
4	2.2	Этика и эстетика (*)		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	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>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.2	Метрологическое обеспечение приборов и систем (*)		э				1	8	4	0	12	132	132	0	144	4.00	8	4	0	144	
2	2.2	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		э				1	8	4	0	12	132	132	0	144	4.00	8	4	0	144	
3	2.2	Теория поля	э					1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0	90	
4	2.2	Цифровые измерительные приборы (*)	э					1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108	
2	4.1	Учебная практика			лз				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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>666</b>	<b>774</b>	<b>108</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>18</b>		



**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.и.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (хрел.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек	лаб	прак	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Основы охраны труда	э				1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>2</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	Правоведение		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Магнитные элементы электронных устройств	э				1	4	2	0	6	84	102	18	108	3.00	4	2	0	108	
2	2.1	Методы анализа и расчета электронных схем	э			кр		4	4	4	12	150	186	36	198	5.50	4	4	4	198	
3	2.1	Теория информации и обработки сигналов	э				1	4	2	0	6	102	120	18	126	3.50	4	2	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>336</b>	<b>408</b>	<b>72</b>	<b>432</b>	<b>12.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		з			1	0	0	6	6	66	66	0	72	2.00	0	0	6	144	
2	2.2	Политология (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
3	2.2	Психология (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
4	2.2	Социология (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Информационная электроника	э			кр		6	4	4	14	184	202	18	216	6.00	6	4	4	216	
2	2.2	Устройства цифровой электроники (*)	э			кр		6	4	4	14	184	202	18	216	6.00	6	4	4	216	
<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>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>184</b>	<b>202</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов					1	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>1</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 7</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>702</b>	<b>810</b>	<b>108</b>	<b>864</b>	<b>24.00</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.и.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + 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				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	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>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Энергетическая электроника	э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	144
<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>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Датчики первичной информации	э					1	10	6	0	16	128	164	36	180	5.00	10	6	0	180
2	2.2	Машинный анализ электронных устройств	э				кр		8	8	4	20	160	196	36	216	6.00	8	8	4	216
3	2.2	Моделирование на ЭВМ (*)	э					1	10	6	0	16	128	164	36	180	5.00	10	6	0	180
4	2.2	Сенсоры в промышленной электронике (*)	э				кр		8	8	4	20	160	196	36	216	6.00	8	8	4	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	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>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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 8</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>684</b>	<b>792</b>	<b>108</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	



**Семестр 9**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств	э					1	6	6	0	12	168	204	36	216	6,00	6	6	0	216
2	1.3	Электронные промышленные устройства	э					1	6	2	0	8	118	154	36	162	4,50	6	2	0	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>286</b>	<b>358</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10,50</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		э				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2,50	4	0	2	90
2	2.1	Экономика предприятия		э				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2,50	4	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5,00</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы преобразовательной техники	э				кр		6	2	4	12	114	132	18	144	4,00	6	2	4	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>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>114</b>	<b>132</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>4,00</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Встраиваемые микроконтроллеры (*)	э					1	4	6	0	10	134	152	18	162	4,50	4	6	0	162
2	2.2	Микроконтроллеры	э					1	4	6	0	10	134	152	18	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>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>134</b>	<b>152</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4,50</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	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>1</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 9</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>828</b>	<b>108</b>	<b>882</b>	<b>24,50</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	



**Семестр 10**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исчислительные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак	всего									
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Надежность устройств и систем		з			1	12	0	8	20	70	70	0	90	2.50	12	0	8	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</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				1	14	20	0	34	128	164	36	198	5.50	14	20	0	198	
2	2.2	Системы отображения информации	э				1	14	20	0	34	128	164	36	198	5.50	14	20	0	198	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>128</b>	<b>164</b>	<b>36</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з			1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108	
2	4.1	Преддипломная практика			дл			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>1</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>5. Аттестационная часть 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>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 10</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>792</b>	<b>36</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		





5 курс			Компетенции	Кафедра	Индекс
10 сем.					
лек.	лаб.	прак.			
			ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-3	Англ.	Б1.Б1
			ОК-1, ОК-2, ОПК-1	ИиП	Б1.Б2
			ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.	Б1.Б3
			ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	ВМ	Б1.Б4
			ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	Физика	Б1.Б5
			ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	ВМ	Б1.Б6
			ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-10	ПОД	Б1.Б7
			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-10	РТЗИ	Б1.Б8
			ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-3	НГИИГ	Б1.Б9
			ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-1, ППК-10, ППК-7	ЭТ	Б1.Б10
			ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ПК-3, ППК-2, ППК-6, ППК-8	ЭТ	Б1.Б11
			ОПК-2, ОПК-7, ПК-1	ЭТ	Б1.Б12





		ОК-4, ОК-9, ОПК-10, ПК-7, ППК-11, ППК-3, ППК-9	ОТиА	Б1.Б13
		ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-3	ЭТ	Б1.Б14
		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-7	ЭТ	Б1.Б15
		ОК-1, ОК-7, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	ЭМнТОЗ	Б1.Б16
		ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ЭТ	Б1.Б17
		ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ЭТ	Б1.Б18
		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2		Б1.Б19
		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ	Б1.Б20
		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-4, ППК-6, ППК-8	ЭТ	Б1.Б21







5 курс			Компетенции	Кафедра	Индекс
10 сем.					
лек	лаб	прак			
			ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ППК-5	СяП	Б1.В1
			ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ППК-3, ППК-4, ППК-5	ЭиМ	Б1.В2
			ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ППК-4, ППК-5	ИиП	Б1.В3
			ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-8, ППК-3	РЯ	Б1.В4
			ОК-3, ОПК-8, ПК-4, ППК-3	ЭПИ	Б1.В5
			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5	АТ	Б1.В6
			ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-3	ЭТ	Б1.В7
			ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-6	ЭТ	Б1.В8
			ОК-7, ОПК-1, ОПК-7, ПК-3	ЭТ	Б1.В9
			ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7	ЭМиТОЗ	Б1.В10
			ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭТ	Б1.В11
12	в		ОК-7, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ППК-8	АТ	Б1.В12
			ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1	ЭТ	Б1.В13
			ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЭТ	Б1.В14



		ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-8	ЭТ	Б1.В15
		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-7	ЭТ	Б1.В16
		ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ	Б1.В17
		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	ЭТ	Б1.В18
		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ	Б1.В19
		ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-3	ТИЯ	Б1.В20
		ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	Б1.В21
		ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-5	СиП	Б1.В22
		ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	СиП	Б1.В23
		ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	Б1.В24
		ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ППК-5	СиП	Б1.В25
		ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.	Б1.В26
		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-6, ППК-9	ЭТ	Б1.В28
		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ	Б1.В30
		ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЭТ	Б1.В31
		ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ	Б1.В33



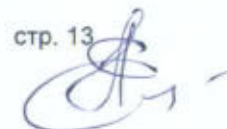


		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6	ЭТ	Б1.В35
14	20	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ЭТ	Б1.В37
		ОК-1, ОК-7, ОПК-3, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭМнТОЗ	Б1.В38
		ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-8	ЭТ	Б1.В27
14	20	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б1.В29
		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ППК-2	ЭТ	Б1.В32
		ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭТ	Б1.В34
		ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ППК-2	ЭТ	Б1.В36
		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-6, ППК-9	ЭТ	Б1.В39
		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б1.В40






5 курс			Компетенции	Кафедра	Индекс
10 сем.					
лек	лаб	семинар			
			ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭТ	Б2.1
			ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ЭТ	Б2.2
			ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ЭТ	Б2.3
			ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ЭТ	Б2.4







5 курс			Компетенции	Кафедра	Индекс
10 сем.					
лек	лаб	прак			
			ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-2, ППК-6, ППК-7	ЭТ	Б3.1



### VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	15	12	1	0	1	28	104	46	68	347	3094	432	3744	104.00	104	46	68
2	2. Вариативная часть	17	14	0	0	6	27	150	96	76	502	3152	450	3924	109.00	150	96	76
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	6	0	0	0	36	648	0	648	18.00	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов /</b> 8640 / 240,00		<b>32</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>61</b>	<b>254</b>	<b>142</b>	<b>144</b>	<b>910</b>	<b>7218</b>	<b>882</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>254</b>	<b>142</b>	<b>144</b>

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнение заданий	иные работы	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото- вка 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	3	3	0	0	0	6	3	8	0	28	36	450	540	15.00	90	2.50	576	16.00	8	0	28
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	3	4	0	0	0	7	3	30	4	26	60	876	984	27.33	108	3.00	1044	29.00	30	4	26
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	9	5	1	0	1	15	9	66	42	14	122	1768	2002	55.61	234	6.50	2124	59.00	66	42	14
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	5	0	0	0	7	2	14	0	26	40	536	554	15.39	18	0.50	594	16.50	14	0	26
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	1	4	2	26	18	6	50	508	562	15.61	54	1.50	612	17.00	26	18	6
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	4	0	0	3	9	7	56	28	24	108	1062	1260	35.00	198	5.50	1368	38.00	56	28	24
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	0	0	12	12	132	132	3.67	0	0.00	144	4.00	0	0	12
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	1	0	0	2	5	6	54	50	8	112	914	1094	30.39	180	5.00	1206	33.50	54	50	8
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	6	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>32</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>254</b>	<b>142</b>	<b>144</b>	<b>540</b>	<b>7218</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>254</b>	<b>142</b>	<b>144</b>

Пометка: 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 сем.			Σ			10 сем.			Σ		
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., практ.)	24	8	22	54	22	12	20	54	18	0	30	54	24	22	8	54	30	18	0	54	26	10	18	54	24	12	18	54	30	18	6	54	30	16	8	54	30	16	8	54	26	20	8	54																
2	Количество дискуссии в семестре	0			6			8			7			7			6			7			4			6			3																																
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	20	1	0	19	2	0	20	1	0	19	2	0	19	2	0	19	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	9	2	0																		
4	Учебная нагрузка по семестрам (вуд., самост., экзам.) (часы)	54	756	54	864	54	666	108	828	54	810	54	918	54	774	90	918	54	684	108	846	54	666	108	828	54	702	108	864	54	684	108	846	54	720	108	882	54	756	108	846																				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	0		0	1		0	0		0	0		0	2		0	2		0	1		0	1		0	1		0	1		0	1		0	0		0	0																			
6	Количество зачетов	4			3			3			3			4			3			2			1			2			2			2			2			2			2																				
7	Количество диф. зачетов	0			0			0			1			0			1			0			1			0			1			0			1			1			1																				
8	Количество экзаменов, включая государственные	2			3			5			3			3			3			3			5			3			4			4			4			4			1																				
9	Количество индивидуальных заданий	6			6			8			7			8			7			7			6			4			6			6			3			3																							

Рассмотрено :

Директор  Ямилов В.К.

Эксперт  " 5 " 03 2020 г.  
Васильев Л.А.

Рассмотрено :

Метод. комиссия


Протокол № 3 от "4" 02 2020 г.

Председатель  Киселев В.Г.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "4" 02 2020 г.

Зав.каф.  Киселев В.Г.