



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

**Учебный план №804**

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: **10.03.01 Информационная безопасность**

профиль: **Информационная безопасность**

12 03 2020 года

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

**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	к	с	с	с	к	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	к								
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	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	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к							
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к								

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		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	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	6	33	208

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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

## V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	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>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	51	85	113	149	36	234	6.50	2	0	3	360
2	1.2	Информационные технологии	э						51	34	0	85	41	77	36	162	4.50	3	2	0	360
3	1.2	Техническая графика	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	144
4	1.2	Физика		з					34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	288
5	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>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>720</b>	<b>20.00</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Введение в специальность		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>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>68</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>187</b>	<b>459</b>	<b>495</b>	<b>621</b>	<b>126</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	

## Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену		всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>131</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	51	85	41	41	0	126	3.50	2	0	3	360	
2	1.2	Информационные технологии		з				34	17	0	51	21	21	0	72	2.00	2	1	0	360	
3	1.2	Техническая графика					кр	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
4	1.2	Физика	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>204</b>	<b>138</b>	<b>174</b>	<b>36</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Компонентная база средств технической защиты информации	э				1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162	
2	1.3	Основы теории цепей, сигналов и процессов	э					34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	558	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>4</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	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>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	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>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>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>153</b>	<b>459</b>	<b>477</b>	<b>621</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>9</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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные работы		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика (ч. 2)	э					1	34	0	51	85	59	77	18	162	4.50	2	0	3	162
2	1.2	Информационные технологии		з				кр	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	360
<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>34</b>	<b>51</b>	<b>136</b>	<b>134</b>	<b>152</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Основы теории цепей, сигналов и процессов	э					1	34	34	17	85	113	149	36	234	6.50	2	2	1	558
2	1.3	Поля и волны в системах технической защиты информации	э						17	34	17	68	40	76	36	144	4.00	1	2	1	468
<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>51</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>225</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>3</b>	<b>4</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		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>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. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Схемотехника устройств технической защиты информации	э					1	34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1	702
<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>17</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>153</b>	<b>136</b>	<b>187</b>	<b>476</b>	<b>442</b>	<b>604</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>9</b>	<b>8</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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
<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>38</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Основы теории цепей, сигналов и процессов	э					1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	558
3	1.3	Поля и волны в системах технической защиты информации	э						34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	468
4	1.3	Теория информации и кодирования		з				1	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
<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>136</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>213</b>	<b>285</b>	<b>72</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>8</b>	<b>5</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	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>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Теория вероятности и математическая статистика		з				1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	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>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</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	Схемотехника устройств технической защиты информации	э				кр		34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	702
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Системы визуализации (*)		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
2	2.2	Создание и обработка баз данных ПЭОМ		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>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>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>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	

### Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Безопасность информационных и коммуникационных систем	э					1	34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	198
2	1.3	Криптография и стеганография	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	270
3	1.3	Основы теории цепей, сигналов и процессов				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	558
4	1.3	Поля и волны в системах технической защиты информации	э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	468
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>173</b>	<b>263</b>	<b>90</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Методы и средства защиты информации	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	396
2	2.1	Схемотехника устройств технической защиты информации	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	702
3	2.1	Экономика предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
4	2.1	Электропитание РЭС		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>204</b>	<b>174</b>	<b>246</b>	<b>72</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Логика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Основы телевидения (*)		з				1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	2.2	Основы электромагнитной совместимости		з				1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	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>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>1</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							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>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 5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</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	подготовка 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 информационных и коммуникационных систем		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	198
2	1.3	Криптография и стеганография	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	270
3	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54
4	1.3	Поля и волны в системах технической защиты информации					кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	468
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>136</b>	<b>116</b>	<b>170</b>	<b>54</b>	<b>306</b>	<b>8.50</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Методы и средства защиты информации	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	396
2	2.1	Организационное обеспечение технической защиты информации		з					34	17	0	51	21	21	0	72	2.00	2	1	0	288
3	2.1	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	э						34	17	0	51	21	57	36	108	3.00	2	1	0	144
<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>102</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>82</b>	<b>154</b>	<b>72</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>6</b>	<b>4</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	Сенсорные устройства информационных систем (*)	э					1	17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Системы банковской безопасности	э					1	17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90
3	2.2	Спутниковые и радиорелейные системы передачи		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
4	2.2	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь (*)		з				1	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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>3</b>	<b>2</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							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
<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>198</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>136</b>	<b>34</b>	<b>425</b>	<b>493</b>	<b>655</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	

### Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.г.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	лаборатор ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Моделирование физических процессов и явлений		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Менеджмент		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
2	2.1	Методы и средства защиты информации	э				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	396	
3	2.1	Организационное обеспечение технической защиты информации	э					34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	288	
4	2.1	Средства передачи информации в системах технической защиты информации						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
5	2.1	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
6	2.1	Схемотехника устройств технической защиты информации	э				1	17	17	17	51	39	75	36	126	3.50	1	1	1	702	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>249</b>	<b>357</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>17.00</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Делопроизводство (*)		з			1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
2	2.2	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов (*)	э					34	17	0	51	57	75	18	126	3.50	2	1	0	234	
3	2.2	Основы технической диагностики (*)	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162	
4	2.2	Проектирование систем защиты информации	э					34	17	0	51	57	75	18	126	3.50	2	1	0	234	
5	2.2	Технические средства охраны объектов	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
6	2.2	Управление информационной безопасностью		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>190</b>	<b>54</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						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>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>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>1620</b>	<b>30.00</b>	<b>16</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	подготовка 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	Организационное обеспечение технической защиты информации	э					16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	288	
2	2.1	Схемотехника устройств технической защиты информации	э					16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	702	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</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	Метрология и измерения		з				16	16	16	48	24	24	0	72	2.00	2	2	2	72	
2	2.2	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов (*)		з				24	16	16	56	52	52	0	108	3.00	3	2	2	234	
3	2.2	Проектирование систем защиты информации		з				24	16	16	56	52	52	0	108	3.00	3	2	2	234	
4	2.2	Радиоавтоматика (*)		з				16	16	16	48	24	24	0	72	2.00	2	2	2	72	
5	2.2	Радиоэлектронные системы (*)		з				16	16	16	48	60	96	36	144	4.00	2	2	2	144	
6	2.2	Цифровая обработка сигналов		з				16	16	16	48	60	96	36	144	4.00	2	2	2	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>152</b>	<b>136</b>	<b>172</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
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>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>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>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>756</b>	<b>864</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>6</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.)	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	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	190	262	7.28	72	2.00	432	12.00	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	5	0	0	2	1	5	306	153	187	646	578	740	20.56	162	4.50	1386	38.50	18	9	11
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	11	3	1	2	0	6	11	459	357	85	901	773	1133	31.47	360	10.00	2034	56.50	27	21	5
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	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	0	34	0	17	51	39	39	1.08	0	0.00	90	2.50	2	0	1
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	11	6	0	0	4	4	11	508	304	68	880	722	1118	31.06	396	11.00	1998	55.50	32	20	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	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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	40	40	1.11	0	0.00	108	3.00	2	2	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	5	0	0	0	4	4	226	167	48	441	369	495	13.75	126	3.50	936	26.00	17	13	6
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0
11	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>36</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>1669</b>	<b>1015</b>	<b>779</b>	<b>3463</b>	<b>3989</b>	<b>5177</b>	<b>143.81</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>104</b>	<b>65</b>	<b>49</b>

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

# V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

## 1. Базовая часть

Индекс	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			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 22 н	2 сем. 30 н	3 сем. 22 н	4 сем. 30 н	5 сем. 22 н	6 сем. 30 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	104	114	0	216	6,00		3		3					
Б1.Б2	История	2					17	0	17	38	38	36	108	3,00			1	1					
Б1.Б3	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3,00					1	1			
Б1.Б4	Высшая математика	1	2				68	0	102	174	154	36	360	10,00	2	3	2	3					
Б1.Б5	Высшая математика (ч. 2)	3				3/1	34	0	51	89	59	18	162	4,50				2	3				
Б1.Б6	Информационные технологии	1	2,3		3		102	85	0	194	137	36	360	10,00	3	2	2	1	1	2			
Б1.Б7	Техническая графика	1			2		17	0	17	41	74	36	144	4,00	1	1							
Б1.Б8	Физика	2	1				68	68	0	140	116	36	288	8,00	2	2	2	2					
Б1.Б9	Экология		1				17	0	17	36	38	0	72	2,00	1	1							
Б1.Б10	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			4			34	0	34	70	76	0	144	4,00					2	2			
Б1.Б11	Безопасность информационных и коммуникационных систем	5	6			5/1, 6/1	68	34	0	106	78	18	198	5,50					2	1	2	1	

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК10, ОК2, ОК7, ОК8, ОК9	Англ.	Б1.Б1
ОК10, ОК2, ОК3, ОК6	ИиП	Б1.Б2
ОК1, ОК2, ОК5, ОК8, ОК7	Фил.	Б1.Б3
ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК22	ВМ	Б1.Б4
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК22	РТЗИ	Б1.Б5
ОК10, ОПК2, ПК2, ПК3, ПК7	АТ	Б1.Б6
ОК10, ОК7, ОПК1, ПК6	НГИИ Г	Б1.Б7
ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК8, ПК10, ПК12, ПК14	Физик а	Б1.Б8
ОК1, ОК10, ОК11, ОК3, ОПК1, ОПК3, ОПК7, ПК13	ПОД	Б1.Б9
ОК1, ОК10, ОК11, ОК3, ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК3, ОПК7, ПК1, ПК24	ПОД	Б1.Б10
ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.Б11



ОК10, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК16, ПК24, ПК3, ПК5, ПК6	РТЗИ	Б1.Б12
ОК10, ОК8, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК1, ПК14, ПК18, ПК19, ПК3, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.Б13
ОПК1, ПК7	РТЗИ	Б1.Б14
ОК10, ОК4, ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК3, ОПК7, ПК24	ОТИА	Б1.Б15
ОК10, ОК8, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК12, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.Б16
ОК10, ОК11, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК25, ПК3, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ	Б1.Б17
ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК25, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.Б18



## 2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.		
Б1.В1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	72	58	18	144	4.00																							
Б1.В2	Культурология	1						17	0	17	38	20	18	72	2.00	1	1																					
Б1.В3	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.00					1	1																	
Б1.В4	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.50		2		2			2																
Б1.В5	Теория вероятности и математическая статистика		4				4	34	0	17	53	39	0	90	2.50							2	1															
Б1.В6	Введение в специальность		1					17	17	0	38	56	0	90	2.50	1	1																					
Б1.В7	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.50															2	1							
Б1.В8	Методы и средства защиты информации	5,6,7					5,1,7 1	102	68	0	174	118	108	396	11.00								2	1		2	2		2	1								
Б1.В9	Организационное обеспечение технической защиты информации	7,8	6					84	50	0	138	82	72	288	8.00													2	1		2	1		2	2			
Б1.В10	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	6						34	17	0	58	57	36	144	4.00												2	1										
Б1.В11	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации		7					34	17	0	58	57	0	108	3.00															2	1							

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК10, ОК2, ОК7, ОК8, ОК9	Англ.	Б1.В1
ОК1, ОК10, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8	СиП	Б1.В2
ОК1, ОК3, ОК4, ОПК3	ИиП	Б1.В3
ОК10, ОК2, ОК8	РЯ	Б1.В4
ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК12, ПК14	РТЗИ	Б1.В5
ОК10, ОК6, ОПК1, ПК1, ПК14, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В6
ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2	МиХП	Б1.В7
ОК1, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК8, ПК15, ПК19, ПК22, ПК3, ПК5	РТЗИ	Б1.В8
ОК5, ОК6, ОК7, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК11, ПК15, ПК18, ПК17, ПК18, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В9
ОК10, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В10
ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В11





Б1.В12	Схемотехника устройств технической защиты информации	3,4,5,7,8			4,5	31,7 1	135	118	34	294	235	180	702	19.50									2	2	1	2	2			2	1			1	1	1	2	2							
Б1.В13	Экономика предприятий		5				34	0	17	53	39	0	90	2.50																2	1														
Б1.В14	Электропитание РЭС		5				34	17	0	53	39	0	90	2.50																2	1														
Б1.В15	Логика		5				17	0	17	36	38	0	72	2.00																1	1														
Б1.В16	Политология		6				17	0	17	36	38	0	72	2.00																		1	1												
Б1.В17	Психология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.00																	1	1													
Б1.В18	Религиоведение(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.00																1	1														
Б1.В19	Социология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.00																		1	1												
Б1.В20	Этика и эстетика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.00																1	1														
Б1.В21	Системы визуализации(*)		4				34	34	0	70	40	0	108	3.00											2	2																			
Б1.В22	Создание и обработка баз данных ПЭОМ		4				34	34	0	70	40	0	108	3.00											2	2																			
Б1.В23	Делопроизводство(*)		7				17	0	17	36	56	0	90	2.50																					1	1									
Б1.В24	Метрология и измерения		8				16	16	16	50	24	0	72	2.00																												2	2	2	




ОК10, ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК16, ПК18, ПК19, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В12
ОК3, ОК6, ОК7	ЭПИ	Б1.В13
ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В14
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В15
ОК10, ОК2, ОК3, ОК6, ОК7, ОК8	СиП	Б1.В16
ОК1, ОК10, ОК11, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7	СиП	Б1.В17
ОК1, ОК11, ОК2, ОК4	Фил.	Б1.В18
ОК1, ОК10, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7	СиП	Б1.В19
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В20
ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК7, ПК8, ПК9	АСУ	Б1.В21
ОК1, ОК3, ОК4, ОК7, ПК7, ПК8, ПК9	АСУ	Б1.В22
ОК1, ОК10, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК11, ПК16, ПК17, ПК6	РТЗИ	Б1.В23
ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК11, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В24

Б1.В25	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов(*)	7	8					58	33	16	111	109	18	234	6.50																		2	1	3	2	2	
Б1.В26	Основы телевидения(*)		5				51	17	17	0	36	38	0	72	2.00																1	1						
Б1.В27	Основы технической диагностики(*)	7						34	34	0	72	58	36	162	4.50																		2	2				
Б1.В28	Основы электромагнитной совместимости		5				51	17	17	0	36	38	0	72	2.00																		1	1				
Б1.В29	Проектирование систем защиты информации	7	8					58	33	16	111	109	18	234	6.50																			2	1	3	2	2
Б1.В30	Радиосвязь(*)		8					16	16	16	50	24	0	72	2.00																					2	2	2
Б1.В31	Радиоэлектронные системы(*)	8						16	16	16	52	60	36	144	4.00																					2	2	2
Б1.В32	Сенсорные устройства информационных систем(*)	6					61	17	17	0	38	20	36	90	2.50																						1	1

ОК10, ОК8, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК18, ПК19, ПК20, ПК22, ПК24, ПК3, ПК5, ПК8	РТЗИ	Б1.В25
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК15, ПК19, ПК20, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В26
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК10, ПК3	РТЗИ	Б1.В27
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК16, ПК17, ПК19, ПК20, ПК22, ПК8	РТЗИ	Б1.В28
ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК16, ПК18, ПК2, ПК25, ПК3, ПК4, ПК8	РТЗИ	Б1.В29
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК8, ПК1, ПК11, ПК13, ПК19, ПК3, ПК4, ПК9	РТЗИ	Б1.В30
ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7	РТЗИ	Б1.В31
ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В32



ОК10, ОК5, ОК6, ОК7, ОПК6, ОПК8, ПК16, ПК2, ПК23	РТЗИ	Б1.В33
ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В34
ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК25, ПК3, ПК8	РТЗИ	Б1.В35
ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК7, ПК1, ПК12, ПК18, ПК22, ПК25, ПК3, ПК5	РТЗИ	Б1.В36
ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК17, ПК18, ПК2, ПК21, ПК22, ПК25, ПК5, ПК6, ПК8	РТЗИ	Б1.В37
ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК12, ПК14, ПК3, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В38



### 3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	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			контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,4,6,7				0	0	374	376	22	0	396	11.00		4		4		4		4		2		2		2		2									
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.00										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>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>																									



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК12	ФВиС	Б1.Ф1
ОК12	ФВиС	Б1.Ф2





#### 4. Практическая часть

Индекс	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. (семи-к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.1	Научно-исследовательская работа		8				0	0	0	3	144	0	144	4.00																						
Б2.2	Преддипломная практика			8			0	0	0	2	216	0	216	6.00																						
Б2.3	Производственная практика			6			0	0	0	2	162	0	162	4.50																						
Б2.4	Учебная практика			2			0	0	0	24	108	0	108	3.00																						
<b>Всего по циклу по дисциплинам перерегистрации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перерегистрации</b>		0	1	3	0	0	0	0	0	31	630	0	630	17.50																						
<b>Всего по циклу</b>		0	1	3	0	0	0	0	0	31	630	0	630	17.50																						

*Handwritten signature*

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК10, ОК11, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25	РТЗИ	Б2.1
ОК10, ОК11, ОК5, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК11, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК5	РТЗИ	Б2.2
ОК10, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК3, ПК1, ПК13, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК3, ПК6	РТЗИ	Б2.3
ОК10, ОК11, ОК4, ОК5, ОК8, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	Б2.4



### 5. Аттестационная часть

Индекс	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			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н			5 сем. 22 н			6 сем. 30 н			7 сем. 22 н			8 сем. 30 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.	лек.	лаб.	прак.										
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.00																																		
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																																		
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00																																		
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00																																		

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК6, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК8, ПК10, ПК11, ПК13, ПК18, ПК5, ПК9	РТЗИ	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.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	18	10	1	2	2	7	799	510	408	1789	1541	594	3852	107.00	47	30	24
2	2. Вариативная часть	18	19	0	0	4	9	870	505	371	1827	1494	594	3834	106.50	57	35	25
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	31	630	0	630	17.50	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/ 8640 / 240.00</b>		<b>36</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>1669</b>	<b>1015</b>	<b>779</b>	<b>3672</b>	<b>3989</b>	<b>1188</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>104</b>	<b>65</b>	<b>49</b>

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



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов


№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	5	11	27	11	7	9	27	9	8	11	28	15	9	6	30	16	9	2	27	15	8	2	25	16	9	2	27	11	10	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				8				9				9				10				9				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	459	495	126	1080	459	477	144	1080	476	442	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	425	493	162	1080	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			1	1			1	0			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				3				3				4				4				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				3				3				3				3				3				0			

Рассмотрено :

Декан

 В.В. Турупалов

Эксперт

 М.А. Васильев

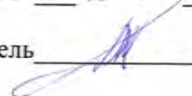
" 3 " 03 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "06" 02 20 20 г.

Председатель

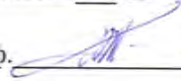
 В.В. Паслём

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "06" 02 20 20 г.

Зав.каф.

 В.В. Паслём