



**ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"**  
**Учебный план №766**

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

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **10.03.01 Информационная безопасность**

профиль: **Информационная безопасность**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2019**

Утверждаю:

Ректор ДюНТУ

К.Н. Маренич

20 02 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	ш	пп	пп	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д								

**Обозначения:**

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

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

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	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	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	9	0	0	0	6	12	22	199

**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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	34	68	76	148	72	216	6.00	2	0	2	342
2	1.2	Информационные технологии	э						51	34	0	85	59	77	18	162	4.50	3	2	0	378
3	1.2	Техническая графика	э						17	0	17	34	38	92	54	126	3.50	1	0	1	162
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
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	0	0	153	68	68	289	287	431	144	720	20.00	9	4	4	
<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
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
<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
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	
<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
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			4	5	0	0	0	0	187	85	170	442	476	638	162	1080	30.00	11	5	10	

## 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	наширительные 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 1.1 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	16	38	22	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	73	95	22	180	5.00	1	0	4	
<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	342
2	1.2	Информационные технологии		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	378
3	1.2	Техническая графика					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	162
4	1.2	Физика	э						34	34	0	68	31	76	45	144	4.00	2	2	0	288
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	0	102	51	51	204	147	192	45	396	11.00	6	3	3	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Компонентная база средств технической защиты информации	э					1	34	34	0	68	44	112	68	180	5.00	2	2	0	180
2	1.3	Основы теории цепей, сигналов и процессов	э						34	34	0	68	31	58	27	126	3.50	2	2	0	558
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	68	68	0	136	75	170	95	306	8.50	4	4	0	
<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
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
<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
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
<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
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	4	1	0	1	1	187	119	153	459	459	621	162	1080	30.00	11	7	9	

### 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 (ч. 2)	э				1	34	0	51	85	59	77	18	162	4.50	2	0	3	162	
2	1.2	Информационные технологии		з				17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	378	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	51	34	51	136	134	152	18	288	8.00	3	2	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
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	522	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	51	68	34	153	153	225	72	378	10.50	3	4	2		
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	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	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	17	0	85	102	96	132	36	234	6.50	1	0	5		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Схемотехника устройств технической защиты информации	э				1	34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1	702	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1		
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	3	0	0	1	153	136	187	476	442	604	162	1080	30.00	9	8	11		



### 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	исполнение 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	56	18	90	2.50	1	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1		
<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	Основы теории цепей, сигналов и процессов	э				1	34	34	0	68	52	94	42	162	4.50	2	2	0	558	
3	1.3	Поля и волны в системах технической защиты информации	э					34	34	0	68	61	112	51	180	5.00	2	2	0	522	
4	1.3	Теория информации и кодирования		з			1	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126	
Всего по циклу за семестр			2	1	1	0	0	119	102	17	238	209	302	93	540	15.00	7	6	1		
<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	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
<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	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1		
<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	61	94	33	162	4.50	2	2	0	702	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	34	0	68	61	94	162	4.50	2	2	0		
<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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	3	1	0	1	3	238	170	85	493	425	587	162	1080	30.00	14	10	5	

**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		лаборатори ые	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	522
<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.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные 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	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	24	75	51	126	3.50	2	1	0	270
3	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	11	20	9	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	522
<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>110</b>	<b>170</b>	<b>60</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	34	76	42	144	4.00	2	2	0	396
2	2.1	Организационное обеспечение технической защиты информации		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	306
3	2.1	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	э						34	17	0	51	23	57	34	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>96</b>	<b>172</b>	<b>76</b>	<b>342</b>	<b>9.50</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	30	56	26	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Системы банковской безопасности	э					1	17	17	0	34	30	56	26	90	2.50	1	1	0	90
3	2.2	Спутниковые и радиорелейные системы передачи		з				1	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>69</b>	<b>95</b>	<b>26</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) (*)							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>511</b>	<b>673</b>	<b>162</b>	<b>1098</b>	<b>30.50</b>	<b>15</b>	<b>8</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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
<b>Всего по циклу за семестр</b>			0	0	1	0	0	0	0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	
<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	57	75	18	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	306
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>			3	2	0	0	2	2	153	68	34	255	267	357	90	612	17.00	9	4	2	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Делопроектирование (*)		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	39	75	36	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	39	75	36	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>			2	1	0	0	0	1	102	68	0	170	118	190	72	360	10.00	6	4	0	
<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>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
<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>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
<b>Всего за семестр 7</b>			5	3	1	0	2	3	255	136	68	459	441	603	162	1062	29.50	15	8	4	



### 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	исполнительные 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	306	
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 (*)	э					16	16	16	48	60	96	36	144	4.00	2	2	2	144	
6	2.2	Цифровая обработка сигналов	э					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>		

# V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

## 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	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.																
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.														
																									лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6,00		3			3																			
2	История	2					17	0	17	34	16	22	72	2,00			1		1																			
3	Философия	4					17	0	17	34	38	18	90	2,50								1		1														
Всего по циклу по дисциплинам перекрестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																								
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестации		2	2	0	0	0	34	0	136	170	168	40	378	10,50																								
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	168	40	378	10,50																								

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	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.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
																									лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Высшая математика	1	2				68	0	85	153	117	72	342	9,50	2	2	2	3																					
2	Высшая математика (ч. 2)	3				3 1	34	0	51	85	59	18	162	4,50				2		3																			
3	Информационные технологии	1	2,3				102	85	0	187	173	18	378	10,50	3	2		2	1	2																			
4	Техническая графика	1					17	0	17	34	74	54	162	4,50	1	1																							
5	Физика	2	1				68	68	0	136	107	45	288	8,00	2	2	2	2																					
6	Экология		1				17	0	17	34	38	0	72	2,00	1		1																						
Всего по циклу по дисциплинам перекрестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																									
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестации		5	5	0	0	2	306	153	170	629	568	207	1404	39,00																									
Всего по циклу		5	5	0	0	2	306	153	170	629	568	207	1404	39,00																									

## 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	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.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
																									лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
1	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	34	38	0	72	2,00								1		1															
2	Безопасность информационных и коммуникационных систем	5	6				68	34	0	102	78	18	198	5,50										2		1		2		1									
3	Гражданская оборона			7			0	0	34	34	20	0	54	1,50																									
4	Компонентная база средств технической защиты информации	2					34	34	0	68	44	68	180	5,00			2	2																					
5	Криптография и стеганография	5,6					68	51	0	119	64	87	270	7,50										2		2		2		1									
6	Основы охраны труда	6					17	0	17	34	11	9	54	1,50												1		1											

7	Основы теории цепей, сигналов и процессов	2,3,4			5		3 1,4 1	102	102	17	221	232	105	558	15.50			2	2																				
8	Поля и волны в системах технической защиты информации	3,4,5			6			85	102	17	204	195	123	522	14.50							1	2	1	2	2		2	2										
9	Теория информации и кодирования		4				4 1	34	34	0	68	58	0	126	3.50											2	2												
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		11	2	2	2	0	6	425	357	102	884	740	410	2034	56.50																								
Всего по циклу		11	2	2	2	0	6	425	357	102	884	740	410	2034	56.50																								

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (кред.)													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)												
								лек.	лаб.	прак.	всего																
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	132	36	270	7.50			2		2							
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00												
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	18,50												
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	18,50												

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (кред.)														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)													
								лек.	лаб.	прак.	всего																	
1	Теория вероятности и математическая статистика		4				4 1	34	0	17	51	57	0	108	3.00													
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00														
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		0	1	0	0	0	1	34	0	17	51	57	0	108	3,00													
Всего по циклу		0	1	0	0	0	1	34	0	17	51	57	0	108	3,00													

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего (кред.)														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)													
								лек.	лаб.	прак.	всего																	
1	Введение в специальность		1					17	17	0	34	56	0	90	2.50	1	1											
2	Менеджмент		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50													
3	Методы и средства защиты информации	5,6,7					5 1,7 1	102	68	0	170	130	96	396	11.00													
4	Организационное обеспечение технической защиты информации	7,8	6					84	50	0	134	100	72	306	8.50													
5	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	6						34	17	0	51	59	34	144	4.00													
6	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации		7					34	17	0	51	57	0	108	3.00													
7	Схемотехника устройств технической защиты информации	3,4,5,7,8						135	118	34	287	238	177	702	19.50													
8	Экономика предприятий		5					34	0	17	51	39	0	90	2.50													
9	Электропитание РЭС		5					34	17	0	51	39	0	90	2.50													
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00														
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		11	6	0	0	4	4	508	304	68	880	757	379	2016	56,00													
Всего по циклу		11	6	0	0	4	4	508	304	68	880	757	379	2016	56,00													

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/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.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Логика		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
2	Политология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
3	Психология		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
4	Религиоведение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
5	Социология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
6	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																								
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/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.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Системы визуализации(*)		4					34	34	0	68	40	0	108	3.00																								
2	Создание и обработка баз данных ПЭОМ		4					34	34	0	68	40	0	108	3.00																								
Всего по циклу по дисциплинам переекзамены		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																									
Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены		0	1	0	0	0	0	34	34	0	68	40	0	108	3.00																								
Всего по циклу		0	1	0	0	0	0	34	34	0	68	40	0	108	3.00																								

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/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.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Делопроизводство(*)		7				7 1	17	0	17	34	56	0	90	2.50																								
2	Метрология и измерения		8					16	16	16	48	24	0	72	2.00																								
3	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов(*)	7	8					58	33	16	107	91	36	234	6.50																								
4	Основы телевидения(*)		5				5 1	17	17	0	34	38	0	72	2.00																								
5	Основы технической диагностики(*)	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50																								
6	Основы электромагнитной совместимости		5				5 1	17	17	0	34	38	0	72	2.00																								
7	Проектирование систем защиты информации	7	8					58	33	16	107	91	36	234	6.50																								
8	Радиоавтоматика(*)		8					16	16	16	48	24	0	72	2.00																								
9	Радиоэлектронные системы(*)	8						16	16	16	48	60	36	144	4.00																								
10	Сенсорные устройства информационных систем(*)	6					6 1	17	17	0	34	30	26	90	2.50																								
11	Системы банковской безопасности	6					6 1	17	17	0	34	30	26	90	2.50																								
12	Спутниковые и радиорелейные системы передачи		6				6 1	34	17	0	51	39	0	90	2.50																								

13	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь(*)		6				6	34	17	0	51	39	0	90	2.50														2	1								
14	Технические средства охраны объектов	7						34	34	0	68	40	36	144	4.00																	2	2					
15	Управление информационной безопасностью		7				7	34	17	0	51	39	0	90	2.50																	2	1					
16	Цифровая обработка сигналов	8						16	16	16	48	60	36	144	4.00																			2	2	2		
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		4	5	0	0	0	4	226	167	48	441	361	134	936	26.00																							
Всего по циклу		4	5	0	0	0	4	226	167	48	441	361	134	936	26.00																							

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								Всего (часы)		Всего (кред.)		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 КТ/КР	подготовка к экзамену	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.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.									
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего																					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.
1	Физическая культура						0	0	68	68	4	0	72	2.00																																		
2	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,7				0	0	306	306	18	0	324	9.00		4		4		4							2		2				2															
3	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00													2		2			2																
Всего по циклу по дисциплинам переваттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																																		
Всего по циклу по дисциплинам без переваттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																																		
Всего по циклу		0	0	0	0	0	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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.	всего					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.	17 т.т.н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Научно-исследовательская работа		8				0	0	0	0	144	0	144	4,00											
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	216	0	216	6,00											
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	162	0	162	4,50											
4	Учебная практика			2			0	0	0	0	108	0	108	3,00											
Всего по циклу по дисциплинам переекзаменации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00											
Всего по циклу по дисциплинам без переекзаменации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17,50											
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17,50											





### 5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	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. 17 т.т.н.															
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	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	0	324	0	324	9,00																														
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9,00																														

## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы									Всего часов в неделю				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	написание или выполнение 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	168	208	5.78	40	1.11	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	5	0	0	2	1	5	306	153	170	629	568	775	21.53	207	5.75	1404	39.00	18	9	10
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	11	2	2	2	0	6	11	425	357	102	884	740	1150	31.94	410	11.39	2034	56.50	25	21	6
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	57	57	1.58	0	0.00	108	3.00	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	757	1136	31.56	379	10.53	2016	56.00	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	361	495	13.75	134	3.72	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
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	29	5	2	6	16	36	1635	1015	779	3429	3969	5211	144.75	1242	34.50	8640	240.00	102	65	49


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



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																															
2	Количество дисциплин в семестре																															
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																															
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)																															
5	Количество курсовых проектов и работ																															
6	Количество зачетов																															
7	Количество диф. зачетов																															
8	Количество экзаменов, включая государственные																															
9	Количество индивидуальных заданий																															

Рассмотрено :

Декан 

Эксперт 

" 5 " 02 2019 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "23" 01 20 19 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "25" 01 20 19 г.

Зав.каф. 