



ГОУВ. "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №713

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:

Ректор ДнНТУ

К.Н. Маренич

20\_\_ года

направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

I. График учебного процесса

Table with columns for months (September to August) and weeks (1-52). Rows represent courses 1-4. Cells contain letters indicating activities like 'Т' (Theoretical), 'С' (Exam), 'УП' (Practical), 'ПП' (Production), 'Д' (Defense), 'К' (Vacation), 'ДП' (Internship).

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

Summary table of time budget by course, semester, and activity type (Theoretical, Practical, Exam, etc.).

III. ПРАКТИКА

Table showing practice details: Name, Semester, and Weeks.

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Table for state attestation: Name, Form, Semester, and specific details like 'дип.проект (работа)'.

Handwritten signature





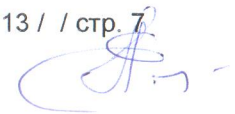






### 3. Внекредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	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				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.					
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00		4		4		4		4		2		2		2					
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00									2		2		2						
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		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	0	0	0.00																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																			



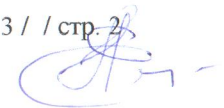






## V. План учебного процесса Семестр 1

№	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 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>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	Информатика	э					51	34	0	85	113	167	54	252	7.00	3	2	0	396	
2	1.2	Математический анализ	э					34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	522	
3	1.2	Физика		з				34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>221</b>	<b>301</b>	<b>409</b>	<b>108</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	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>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>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>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 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	История развития средств связи		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Эволюция развития телекоммуникационных технологий (*)		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>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>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>170</b>	<b>408</b>	<b>510</b>	<b>672</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		

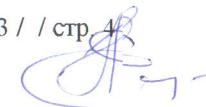


**Семестр 2**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<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	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Дискретная математика	э						34	17	0	51	21	75	54	126	3.50	2	1	0	126
2	1.2	Информатика		з					34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	396
3	1.2	Математический анализ		з					34	0	34	68	94	94	0	162	4.50	2	0	2	522
4	1.2	Физика	э						34	34	0	68	40	130	90	198	5.50	2	2	0	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>231</b>	<b>375</b>	<b>144</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<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>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>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Введение в математические пакеты прикладных программ (*)		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Математические пакеты для решения задач ТКС		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)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>102</b>	<b>153</b>	<b>442</b>	<b>476</b>	<b>638</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>6</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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Математический анализ		з					34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	522
2	1.2	Теория вероятностей и математическая статистика	э						34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>151</b>	<b>205</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
2	1.3	Теория электрических цепей	э					1	34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	234
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>132</b>	<b>186</b>	<b>54</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	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	2	56	54	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>78</b>	<b>132</b>	<b>54</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. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Информатика (спецглавы)		з			кр		17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	108
<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>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Математические модели инфокоммуникационных систем и сетей (*)		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей		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>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>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>391</b>	<b>491</b>	<b>653</b>	<b>162</b>	<b>1044</b>	<b>29.00</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	

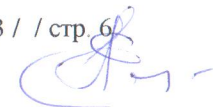


Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	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	Философия	э						17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теория электрических цепей		з				1	17	17	0	34	56	0	90	2.50	1	1	0	234	
2	1.3	Электроника	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Численные методы		з			кр		34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
<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>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория электрической связи	э						34	17	0	51	39	93	54	144	4.00	2	1	0	324
<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>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>93</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Конечные устройства абонентского доступа		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
2	2.2	Системы документальной электросвязи (*)		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144
3	2.2	Теория массового обслуживания (*)	э				кр		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	180
4	2.2	Теория телетрафика	э				кр		34	17	17	68	76	112	36	180	5.00	2	1	1	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>169</b>	<b>205</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>391</b>	<b>563</b>	<b>725</b>	<b>162</b>	<b>1116</b>	<b>31.00</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	

### Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Производственный менеджмент	э					1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
2	1.1	Экономика отрасли инфокоммуникаций		з				1	17	0	17	34	74	74	0	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>2</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>113</b>	<b>149</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Общая теория связи	э						34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	252
2	1.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств	э			кп			34	17	17	68	76	94	18	162	4.50	2	1	1	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>133</b>	<b>187</b>	<b>54</b>	<b>306</b>	<b>8.50</b>	<b>4</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	Направляющие среды электросвязи	э						34	17	17	68	58	130	72	198	5.50	2	1	1	198
2	2.1	Теория электрической связи		з			кр		34	34	0	68	112	112	0	180	5.00	2	2	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>242</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>4</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>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>408</b>	<b>510</b>	<b>672</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	



## Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Общая теория связи	э						17	17	0	34	38	74	36	108	3.00	1	1	0	252
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</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	Вычислительная техника и информационные технологии	э			кп			34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
2	2.1	Системы коммутации	э						34	17	0	51	21	75	54	126	3.50	2	1	0	270
3	2.1	Цифровые системы передачи		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	234
4	2.1	Электромагнитные поля и волны	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>173</b>	<b>299</b>	<b>126</b>	<b>486</b>	<b>13.50</b>	<b>7</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	Инфокоммуникационные системы (*)		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	252
2	2.2	Основы беспроводных систем связи		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
3	2.2	Сети связи		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	252
4	2.2	Системы связи с подвижными объектами (*)		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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>0</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 студентов							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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>17</b>	<b>340</b>	<b>578</b>	<b>740</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1</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	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	Маркетинг отрасли инфокоммуникаций	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>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	Гражданская оборона			дз			0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54	
2	1.3	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	э					34	34	0	68	76	130	54	198	5.50	2	2	0	198	
3	1.3	Цифровая обработка сигналов		з				17	17	0	34	74	74	0	108	3.00	1	1	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>224</b>	<b>54</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Системы коммутации		з		кп		34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	270	
2	2.1	Цифровые системы передачи	э			кп		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	234	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях		з			1	34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144	
2	2.2	Инфокоммуникационные системы (*)	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	252	
3	2.2	Методы защиты данных в инфокоммуникациях (*)		з			1	34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	144	
4	2.2	Сети связи	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	252	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>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>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>51</b>	<b>374</b>	<b>544</b>	<b>706</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>		



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк 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	Основы охраны труда	э					16	0	16	32	13	22	9	54	1.50	2	0	2	54	
2	1.3	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	э					32	0	16	48	78	132	54	180	5.00	4	0	2	180	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>91</b>	<b>154</b>	<b>63</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>6</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	Проектирование и эксплуатация сетей связи	э					32	16	0	48	78	96	18	144	4.00	4	2	0	144	
2	2.1	Системы и сети радиосвязи	э					32	16	0	48	51	78	27	126	3.50	4	2	0	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>129</b>	<b>174</b>	<b>45</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108	
2	4.1	Преддипломная практика			дз			0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>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>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>796</b>	<b>904</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовые работы	исследовательские работы	модульные работы (дипл.)	кварталы				СРС	СРС I семестр (1000)	СРС I семестр (1000)	СРС II семестр (1000)	СРС II семестр (1000)	всего по I семестру (1000)	всего по I семестру (1000)	всего по II семестру (1000)	всего по II семестру (1000)	СРС	СРС	СРС
									лек.	лаб.	прак.	всего												
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	4	3	0	0	0	2	4	102	0	187	289	323	431	11.97	108	3.00	740	20.00	0	0	11		
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	5	0	0	0	0	5	340	170	119	629	721	1027	28.33	300	8.40	1630	46.00	30	10	7		
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	9	3	2	1	0	2	9	337	170	134	641	754	1087	30.19	333	9.23	1720	48.00	23	10	10		
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	230	320	8.89	90	2.50	330	13.50	3	0	13		
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	2	0	0	51	34	0	85	167	167	4.64	0	0.00	252	7.00	3	3	0		
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	3	0	3	1	0	8	353	202	17	572	661	994	27.61	333	9.25	1566	43.50	23	14	1		
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	3	0	0	0	0	0	51	0	51	102	114	114	3.17	0	0.00	216	6.00	3	0	3		
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	17	17	0	34	56	56	1.56	0	0.00	90	2.50	1	1	0		
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	2	5	0	0	1	1	2	204	119	17	340	470	542	15.06	72	2.00	882	24.50	12	7	1		
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	648	648	18.00	0	0.00	648	18.00	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>31</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>1489</b>	<b>712</b>	<b>729</b>	<b>2930</b>	<b>4468</b>	<b>5710</b>	<b>158.61</b>	<b>1242</b>	<b>34.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>95</b>	<b>44</b>	<b>45</b>		

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	4	10	24	11	6	9	26	11	5	7	23	12	6	5	23	13	5	6	24	12	7	1	20	12	7	3	22	14	4	4	22
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				8				9				8				6			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	408	510	162	1080	442	476	162	1080	391	491	162	1044	391	563	162	1116	408	510	162	1080	340	578	162	1080	374	544	162	1080	176	796	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0		0		0		0		0		1		0		2		1		1		1		0		2		0		0		0	
6	Количество зачетов	4				5				6				3				4				4				3				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				3				5				4				4				4				4			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				1				1				2				0				1				0			

Рассмотрено :

Совет факультета

Протокол № 11 от "16" 03 2018 г.

Декан 

Эксперт 

" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "14" 03 2018 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 3 от "14" 03 2018 г.

Зав. каф. 