

V. План учебного процесса

Семестр 1

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|--------|--------------|-------------------------------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | лабораторные | | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | 3 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 104 | 104 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 4 | 360 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 104 | 104 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 4 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Информатика | э | | | | | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 222 | 240 | 18 | 252 | 7.00 | 6 | 6 | 0 | 396 |
| 2 | 1.2 | Математический анализ | э | | | | | 1 | 6 | 0 | 4 | 10 | 152 | 170 | 18 | 180 | 5.00 | 6 | 0 | 4 | 504 |
| 3 | 1.2 | Физика | | 3 | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 188 | 188 | 0 | 198 | 5.50 | 6 | 4 | 0 | 360 |
| 4 | 1.2 | Экология | | 3 | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 10 | 6 | 36 | 630 | 666 | 36 | 702 | 19.50 | 20 | 10 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Инженерная и компьютерная графика | э | | | | | 1 | 6 | 0 | 4 | 10 | 80 | 98 | 18 | 108 | 3.00 | 6 | 0 | 4 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 4 | 10 | 80 | 98 | 18 | 108 | 3.00 | 6 | 0 | 4 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Русский язык и культура речи | | 3 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | 270 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | |
| Всего за семестр I | | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 26 | 10 | 18 | 54 | 900 | 954 | 54 | 1008 | 28.00 | 26 | 10 | 18 | |



Семестр 2

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-----------|------------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лаборатори ме | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | з | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 104 | 104 | 0 | 108 | 3.00 | 0 | 0 | 4 | 360 | |
| 2 | 1.1 | История | э | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 104 | 18 | 108 | 3.00 | 2 | 0 | 2 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 8 | 172 | 208 | 36 | 216 | 6.00 | 2 | 0 | 6 | | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Информатика | э | | | | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 132 | 132 | 18 | 144 | 4.00 | 6 | 6 | 0 | 396 | |
| 2 | 1.2 | Математический анализ | | з | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 0 | 4 | 504 | |
| 3 | 1.2 | Физика | э | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 118 | 154 | 36 | 162 | 4.50 | 4 | 4 | 0 | 360 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 14 | 10 | 4 | 28 | 386 | 422 | 36 | 450 | 12.50 | 14 | 10 | 4 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Русский язык и культура речи | | з | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | 270 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 86 | 86 | 0 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Дискретная математика | э | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 100 | 36 | 108 | 3.00 | 4 | 4 | 0 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 100 | 36 | 108 | 3.00 | 4 | 4 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | История развития средств связи | | з | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 0 | 2 | 72 | |
| 2 | 2.2 | Эволюция развития телекоммуникационных технологий (*) | | з | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 0 | 2 | 72 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 0 | 2 | | |
| Всего за семестр 2 | | | 3 | 5 | 0 | 0 | 8 | 24 | 14 | 16 | 54 | 774 | 882 | 108 | 936 | 26.00 | 24 | 14 | 16 | | |

Семестр 3

| № | Цикл | Название дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-----------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | 360 |
| 2 | 1.1 | Философия | э | | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 95 | 104 | 9 | 108 | 3.00 | 2 | 0 | 2 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 8 | 163 | 172 | 9 | 180 | 5.00 | 2 | 0 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Математический анализ | | з | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 172 | 172 | 0 | 180 | 5.00 | 4 | 0 | 4 | 504 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 172 | 172 | 0 | 180 | 5.00 | 4 | 0 | 4 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Теория электрических цепей | э | | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | 234 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 118 | 136 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Культурология | э | | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 59 | 68 | 9 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 2 | 2.1 | Правоведение | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 |
| 3 | 2.1 | Русский язык и культура речи | э | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 68 | 86 | 18 | 90 | 2.50 | 0 | 0 | 4 | 270 |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 8 | 12 | 195 | 222 | 27 | 234 | 6.50 | 4 | 0 | 8 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Информатика (спецглавы) | | з | | | кр | | 6 | 6 | 0 | 12 | 96 | 96 | 0 | 108 | 3.00 | 6 | 6 | 0 | 108 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 6 | 0 | 12 | 96 | 96 | 0 | 108 | 3.00 | 6 | 6 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Введение в математические пакеты прикладных программ (*) | | з | | | | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 2 | 0 | 72 |
| 2 | 2.2 | Математические пакеты для решения задач ТКС | | з | | | | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 2 | 0 | 72 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 66 | 66 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 2 | 0 | |
| Всего за семестр 3 | | | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | 8 | 24 | 12 | 18 | 54 | 810 | 864 | 54 | 918 | 25.50 | 24 | 12 | 18 | |

Семестр 4

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) сре + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | лабораторные | | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Иностранный язык | э | | | | | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 30 | 66 | 36 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 6 | 360 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 30 | 66 | 36 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 6 | |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | э | | | | | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 96 | 132 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 6 | 0 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 96 | 132 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 6 | 0 | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона | | | дз | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 140 | 140 | 0 | 144 | 4.00 | 2 | 0 | 2 | 144 |
| 2 | 1.3 | Теория электрических цепей | | з | | | | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 78 | 78 | 0 | 90 | 2.50 | 6 | 6 | 0 | 234 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 8 | 6 | 2 | 16 | 218 | 218 | 0 | 234 | 6.50 | 8 | 6 | 2 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Математические модели инфокоммуникационных систем и сетей (*) | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 4 | 0 | 90 |
| 2 | 2.2 | Методы оптимизации и моделирования телекоммуникационных сетей | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 82 | 82 | 0 | 90 | 2.50 | 4 | 4 | 0 | 90 |
| 3 | 2.2 | Теория массового обслуживания (*) | э | | | | | кр | 6 | 4 | 2 | 12 | 132 | 168 | 36 | 180 | 5.00 | 6 | 4 | 2 | 180 |
| 4 | 2.2 | Теория телетрафика | э | | | | | кр | 6 | 4 | 2 | 12 | 132 | 168 | 36 | 180 | 5.00 | 6 | 4 | 2 | 180 |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 | 8 | 2 | 20 | 214 | 250 | 36 | 270 | 7.50 | 10 | 8 | 2 | |
| Всего за семестр 4 | | | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 5 | 24 | 20 | 10 | 54 | 558 | 666 | 108 | 720 | 20.00 | 24 | 20 | 10 | |

Семестр 5

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 19 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготов ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Общая теория связи | э | | | | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 120 | 138 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 0 | 252 | |
| 2 | 1.3 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | э | | | кп | | 4 | 2 | 2 | 8 | 118 | 154 | 36 | 162 | 4.50 | 4 | 2 | 2 | 162 | |
| 3 | 1.3 | Электроника | э | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 82 | 118 | 36 | 126 | 3.50 | 4 | 2 | 2 | 126 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 12 | 6 | 4 | 22 | 320 | 410 | 90 | 432 | 12.00 | 12 | 6 | 4 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Численные методы | | з | | | кр | | 6 | 4 | 0 | 10 | 134 | 134 | 0 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 4 | 0 | 10 | 134 | 134 | 0 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Теория электрической связи | э | | | | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 120 | 138 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 0 | 324 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 120 | 138 | 18 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 0 | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Иностранный язык (дополнительный курс) | | з | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | 144 | |
| 2 | 2.2 | Логика (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| 3 | 2.2 | Религиоведение | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| 4 | 2.2 | Этика и эстетика (*) | | з | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 2 | 0 | 6 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Конечные устройства абонентского доступа | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | 144 |
| 2 | 2.2 | Системы документальной электросвязи (*) | | з | | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | 144 |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа студентов | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 5 | | | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 6 | 28 | 16 | 10 | 54 | 864 | 972 | 108 | 1026 | 28.50 | 28 | 16 | 10 | |

Семестр 6

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Производственный менеджмент | э | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 120 | 36 | 126 | 3.50 | 4 | 0 | 2 | 126 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 84 | 120 | 36 | 126 | 3.50 | 4 | 0 | 2 | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Общая теория связи | э | | | | 1 | 8 | 6 | 0 | 14 | 58 | 94 | 36 | 108 | 3.00 | 8 | 6 | 0 | 252 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 6 | 0 | 14 | 58 | 94 | 36 | 108 | 3.00 | 8 | 6 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Направляющие среды электросвязи | э | | | | 1 | 8 | 4 | 4 | 16 | 146 | 182 | 36 | 198 | 5.50 | 8 | 4 | 4 | 198 | |
| 2 | 2.1 | Теория электрической связи | | з | | | кр | 10 | 8 | 0 | 18 | 162 | 162 | 0 | 180 | 5.00 | 10 | 8 | 0 | 324 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 18 | 12 | 4 | 34 | 308 | 344 | 36 | 378 | 10.50 | 18 | 12 | 4 | | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа студентов | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 108 | |
| 2 | 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 | 126 | 126 | 0 | 126 | 3.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 6 | | | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 30 | 18 | 6 | 54 | 576 | 684 | 108 | 738 | 20.50 | 30 | 18 | 6 | | |

Семестр 7

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | Часы в семестре | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | | всего (кред.) | лекции | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Экономика отрасли инфокоммуникаций | | з | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 2 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 102 | 102 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 2 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Вычислительная техника и информационные технологии | э | | | кп | | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 144 | |
| 2 | 2.1 | Системы коммутации | э | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 80 | 116 | 36 | 126 | 3.50 | 6 | 4 | 0 | 270 | |
| 3 | 2.1 | Электромагнитные поля и волны | э | | | | 1 | 6 | 2 | 0 | 8 | 82 | 118 | 36 | 126 | 3.50 | 6 | 2 | 0 | 126 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | 10 | 0 | 28 | 260 | 368 | 108 | 396 | 11.00 | 18 | 10 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Иностранный язык (дополнительный курс) | | з | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | 144 | |
| 2 | 2.2 | Политология (*) | | з | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| 3 | 2.2 | Психология (*) | | з | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| 4 | 2.2 | Социология (*) | | з | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 2 | 0 | 2 | 72 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 68 | 68 | 0 | 72 | 2.00 | 0 | 0 | 4 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Инфокоммуникационные системы (*) | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 100 | 100 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 4 | 0 | 252 | |
| 2 | 2.2 | Основы беспроводных систем связи | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 | 72 | |
| 3 | 2.2 | Сети связи | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 100 | 100 | 0 | 108 | 3.00 | 4 | 4 | 0 | 252 | |
| 4 | 2.2 | Системы связи с подвижными объектами (*) | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 64 | 64 | 0 | 72 | 2.00 | 4 | 4 | 0 | 72 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 0 | 16 | 164 | 164 | 0 | 180 | 5.00 | 8 | 8 | 0 | | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа студентов | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 7 | | | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 | 30 | 18 | 6 | 54 | 612 | 720 | 108 | 774 | 21.50 | 30 | 18 | 6 | |

Семестр 8

| № | Цикл | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | лабораторные | | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | Маркетинг отрасли инфокоммуникаций | э | | | | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 102 | 36 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 2 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 6 | 66 | 102 | 36 | 108 | 3.00 | 4 | 0 | 2 | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Цифровая обработка сигналов | | з | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 134 | 134 | 0 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 144 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 134 | 134 | 0 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Системы коммутации | | з | | кп | | 8 | 6 | 0 | 14 | 130 | 130 | 0 | 144 | 4.00 | 8 | 6 | 0 | 270 | |
| 2 | 2.1 | Цифровые системы передачи | | з | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 80 | 80 | 0 | 90 | 2.50 | 6 | 4 | 0 | 252 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 14 | 10 | 0 | 24 | 210 | 210 | 0 | 234 | 6.50 | 14 | 10 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Инфокоммуникационные системы (*) | э | | | | 1 | 8 | 6 | 0 | 14 | 94 | 130 | 36 | 144 | 4.00 | 8 | 6 | 0 | 252 | |
| 2 | 2.2 | Сети связи | э | | | | 1 | 8 | 6 | 0 | 14 | 94 | 130 | 36 | 144 | 4.00 | 8 | 6 | 0 | 252 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 6 | 0 | 14 | 94 | 130 | 36 | 144 | 4.00 | 8 | 6 | 0 | | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 | 234 | 0 | 234 | 6.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 8 | | | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 4 | 32 | 20 | 2 | 54 | 738 | 810 | 72 | 864 | 24.00 | 32 | 20 | 2 | |



Семестр 9

| № | Цикл | Название дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы в семестре | | | | | | | 18 т.т.н. | | | Всего на дисциплину за все семестры | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|----------------------------|----------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
| | | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные | | | | самост. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лабораторные | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях | | з | | | 1 | 4 | 2 | 0 | 6 | 138 | 138 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 2 | 0 | 144 | |
| 2 | 1.3 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | э | | | | 1 | 6 | 6 | 0 | 12 | 150 | 186 | 36 | 198 | 5.50 | 6 | 6 | 0 | 198 | |
| 3 | 1.3 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | э | | | | 1 | 6 | 0 | 6 | 12 | 114 | 150 | 36 | 162 | 4.50 | 6 | 0 | 6 | 162 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 16 | 8 | 6 | 30 | 402 | 474 | 72 | 504 | 14.00 | 16 | 8 | 6 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Цифровые системы передачи | э | | | кп | | 8 | 8 | 0 | 16 | 110 | 146 | 36 | 162 | 4.50 | 8 | 8 | 0 | 252 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 8 | 0 | 16 | 110 | 146 | 36 | 162 | 4.50 | 8 | 8 | 0 | | |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | 144 | |
| 2 | 2.2 | Методы защиты данных в инфокоммуникациях (*) | | з | | | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | 144 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 8 | 136 | 136 | 0 | 144 | 4.00 | 4 | 4 | 0 | | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа студентов | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 108 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 9 | | | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 28 | 20 | 6 | 54 | 666 | 774 | 108 | 828 | 23.00 | 28 | 20 | 6 | |

Семестр 10

| № | Цикл | Название дисциплины | 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. | всего (часы) срс + экзамен | подготовк ка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции | | лаборатори ые | практич. |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | | | | |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3 | Основы охраны труда | э | | | | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 28 | 46 | 18 | 54 | 1.50 | 4 | 0 | 4 | 54 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 8 | 28 | 46 | 18 | 54 | 1.50 | 4 | 0 | 4 | | |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.1 | Проектирование и эксплуатация сетей связи | э | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 144 | |
| 2 | 2.1 | Системы и сети радиосвязи | э | | | | 1 | 6 | 4 | 0 | 10 | 98 | 134 | 36 | 144 | 4.00 | 6 | 4 | 0 | 144 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 8 | 0 | 20 | 196 | 268 | 72 | 288 | 8.00 | 12 | 8 | 0 | | |
| 4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1 | Научно-исследовательская работа студентов | | з | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 0.50 | 0 | 0 | 0 | 108 | |
| 2 | 4.1 | Преддипломная практика | | | дз | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 216 | 6.00 | 0 | 0 | 0 | 216 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 | 234 | 0 | 234 | 6.50 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 | 324 | |
| Всего по циклу за семестр | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 0 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего за семестр 10 | | | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 | 8 | 4 | 28 | 782 | 872 | 90 | 900 | 25.00 | 16 | 8 | 4 | | |

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | | | | | | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------|-------------------|----|----------|---------------|-------------|---------|------|---------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|-------------|---------|---------|------|-------|--------|------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|--------|------|-------|---------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | курсов. зад. (инт.-инт.) | аудиторные | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часов) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | | | 5 курс. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем. | | | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | | | 5 сем. | | | 6 сем. | | | 7 сем. | | | 8 сем. | | | 9 сем. | | | 10 сем. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 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. |
| Б1.Б1 | Иностранный язык | 4 | 1, 2, 3 | | | | 1 1, 2 1, 3 1, 4 1 | 0 | 0 | 18 | 24 | 308 | 36 | 360 | 10.0 | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2 | Англ. | | | | | | | | |
| Б1.Б2 | История | 2 | | | | | 2 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 86 | 18 | 108 | 3.0 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2 | ИстП | | | | | | | | | |
| Б1.Б3 | Маркетинг отрасли инфокоммуникаций | 8 | | | | | 8 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 86 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-7, ПК-8 | ЭиМ | | | | | | | | | |
| Б1.Б4 | Производственный менеджмент | 6 | | | | | 6 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 84 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-25, ПК-30, ПК-7, ПК-8 | ЭиМ | | | | | | | | |
| Б1.Б5 | Философия | 3 | | | | | 3 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 95 | 9 | 108 | 3.0 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1 | Фил. | | | | | | | | |
| Б1.Б6 | Экономика отрасли инфокоммуникаций | | 7 | | | | 7 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 102 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-7, ПК-8 | ЭиМ | | | | | | | | |
| Б1.Б7 | Информатика | 1,2 | | | | | 1 1, 2 1 | 12 | 12 | 0 | 30 | 336 | 36 | 396 | 11.0 | 6 | 6 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7 | АТ | | | | | | | | |
| Б1.Б8 | Математический анализ | 1 | 2,3 | | | | 1 1, 2 1, 3 1 | 14 | 0 | 12 | 32 | 460 | 18 | 504 | 14.0 | 8 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8 | ВМ | | | | | | | | |
| Б1.Б9 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | 4 1 | 6 | 6 | 0 | 18 | 96 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4, ПК-16, ПК-17 | АТ | | | | | | | | |
| Б1.Б10 | Физика | 2 | 1 | | | | 1 1, 2 1 | 10 | 8 | 0 | 24 | 306 | 36 | 360 | 10.0 | 6 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-9 | Физика | | | | | | | | |
| Б1.Б11 | Экология | | 1 | | | | 1 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-9, ОПК-7, ПК-12 | ПОД | | | | | | | | |
| Б1.Б12 | Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона | | | 4 | | | 4 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 140 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-7, ПК-27, ПК-34, ПК-6 | РТЗИ | | | | | | | | |
| Б1.Б13 | Иллюстрация и компьютерная графика | 1 | | | | | 1 1 | 6 | 0 | 4 | 16 | 80 | 18 | 108 | 3.0 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-7, ОПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-4, ПК-7, ПК-8 | ИГИИГ | | | | | | | | | |
| Б1.Б14 | Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях | | 9 | | | | 9 1 | 4 | 2 | 0 | 12 | 138 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-4 | ЭиМТОЗ | | | | | | | | | |
| Б1.Б15 | Общая теория связи | 5,6 | | | | | 5 1, 6 1 | 12 | 8 | 0 | 26 | 178 | 54 | 252 | 7.0 | | | | | | 4 | 2 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | АТ | | | | | | | | |
| Б1.Б16 | Основы охраны труда | 10 | | | | | 10 1 | 4 | 0 | 4 | 14 | 28 | 18 | 54 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | ОК-9, ПК-27, ПК-34, ПК-6 | ОТИА | | | | | | | | | |
| Б1.Б17 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 9 | | | | | 9 1 | 6 | 6 | 0 | 18 | 150 | 36 | 198 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | ОК-7, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7 | АТ | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|-------------------|-----|----------|---------------|-------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------------|---------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| | | экс-амин | зачет | диф. зачет | курсовая проект | курсовая работа | исп. зад. (сем.зад) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часов) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. | | 1 курс. | | 2 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | | 3 курс. | | 4 курс. | | 4 курс. | | 5 курс. | | 5 курс. | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | | | 10 сем. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| Б1.В1 | Культурология | 3 | | | | 3 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 59 | 9 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-7 | СыП | | | |
| Б1.В2 | Правоведение | | 3 | | | 3 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ПК-1 | ИиП | | | |
| Б1.В3 | Русский язык и культура речи | 3 | 1,2 | | | 1 1, 2 1, 3 1 | 0 | 0 | 12 | 18 | 240 | 18 | 270 | 7.5 | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2 | РЯ | | | |
| Б1.В4 | Дискретная математика | 2 | | | | 2 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 64 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | АТ | | | |
| Б1.В5 | Информатика (спецглавы) | | 3 | | | 3 | 6 | 6 | 0 | 21 | 96 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-18, ПК-2, ПК-24, ПК-4, ПК-7 | АТ | | | |
| Б1.В6 | Численные методы | 5 | | | 5 | | 6 | 4 | 0 | 19 | 134 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | ОПК-4, ПК-16, ПК-17 | АТ | | |
| Б1.В7 | Вычислительная техника и информационные технологии | 7 | | | 7 | | 6 | 4 | 0 | 18 | 98 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5 | АТ | | |
| Б1.В8 | Направляющие среды электросвязи | 6 | | | | 6 1 | 8 | 4 | 4 | 22 | 146 | 36 | 198 | 5.5 | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | | | | | | ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-17, ПК-2, ПК-4 | АТ | | |
| Б1.В9 | Проектирование и эксплуатации сетей связи | 10 | | | | 10 1 | 6 | 4 | 0 | 16 | 98 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-6, ПК-8 | АТ | |
| Б1.В10 | Системы коммутации | 7 | 8 | | 8 | | 7 1 | 14 | 10 | 0 | 32 | 210 | 36 | 270 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | 8 | 6 | | | ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-15, ПК-4, ПК-5, ПК-8 | АТ |
| Б1.В11 | Системы и сети радиосвязи | 10 | | | | 10 1 | 6 | 4 | 0 | 18 | 98 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | АТ | |
| Б1.В12 | Теория электрической связи | 5 | 6 | | 6 | 5 1 | 14 | 10 | 0 | 33 | 282 | 18 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 10 | 8 | | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | АТ | |
| Б1.В13 | Цифровые системы передачи | 9 | 8 | | 8 | 8 1 | 14 | 12 | 0 | 34 | 190 | 36 | 252 | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | 8 | 8 | | | ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | АТ |
| Б1.В14 | Электромагнитные поля и волны | 7 | | | | 7 1 | 6 | 2 | 0 | 14 | 82 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | | ОПК-1, ОПК-3, ПК-8, ПК-9 | РТЗИ | |
| Б1.В15 | Иностранный язык (дополнительный курс) | | 5,7 | | | 5 1, 7 1 | 0 | 0 | 8 | 14 | 136 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7 | Англ. | |
| Б1.В16 | История развития средств связи | 2 | | | | 2 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 66 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14 | АТ | |
| Б1.В18 | Политология(*) | 7 | | | | 7 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-6, ОК-7 | СыП |
| Б1.В19 | Психология(*) | 7 | | | | 7 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-6, ОК-7 | СыП |
| Б1.В21 | Социология(*) | 7 | | | | 7 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-6, ОК-7 | СыП |
| Б1.В22 | Эволюция развития телекоммуникационных технологий(*) | 2 | | | | 2 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 66 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14 | АТ |
| Б1.В17 | Логика(*) | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | Фил. |
| Б1.В20 | Религиоведение(*) | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | Фил. |
| Б1.В23 | Этика и эстетика(*) | 5 | | | | 5 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 68 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | Фил. |
| Б1.В24 | Введение в математические пакеты прикладных программ(*) | 3 | | | | 3 1 | 4 | 2 | 0 | 12 | 66 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6 | АТ |
| Б1.В25 | Математические пакеты для решения задач ТКС | 3 | | | | 3 1 | 4 | 2 | 0 | 12 | 66 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6 | АТ |
| Б1.В26 | Защита информации в телекоммуникационных системах и сетях | 9 | | | | 9 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 136 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-20 | АТ |
| Б1.В27 | Инфокоммуникационные системы(*) | 8 | 7 | | | 7 1, 8 1 | 12 | 10 | 0 | 28 | 194 | 36 | 252 | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | АТ |
| Б1.В28 | Конечные устройства абонентского доступа | 5 | | | | 5 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 136 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-29, ПК-7 | АТ |
| Б1.В29 | Математические модели инфокоммуникационных систем и сетей(*) | 4 | | | | 4 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 82 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8 | АТ |

VI. Сводные данные по циклам

| № | Название циклов | Количество | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | Всего часов в неделю | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|------------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------|----------|----------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | иные работы | 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 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 16 | 0 | 28 | 44 | 739 | 874 | 24.28 | 135 | 3.75 | 918 | 25.50 | 16 | 0 | 28 |
| 2 | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 44 | 26 | 14 | 84 | 1266 | 1392 | 38.67 | 126 | 3.50 | 1476 | 41.00 | 44 | 26 | 14 |
| 3 | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл. | 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 12 | 9 | 64 | 34 | 20 | 118 | 1358 | 1610 | 44.72 | 252 | 7.00 | 1728 | 48.00 | 64 | 34 | 20 |
| 4 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 4 | 0 | 16 | 20 | 367 | 394 | 10.94 | 27 | 0.75 | 414 | 11.50 | 4 | 0 | 16 |
| 5 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 16 | 14 | 0 | 30 | 294 | 330 | 9.17 | 36 | 1.00 | 360 | 10.00 | 16 | 14 | 0 |
| 6 | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | 8 | 3 | 0 | 3 | 1 | 7 | 8 | 74 | 50 | 4 | 128 | 1204 | 1474 | 40.94 | 270 | 7.50 | 1602 | 44.50 | 74 | 50 | 4 |
| 7 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 10 | 14 | 202 | 202 | 5.61 | 0 | 0.00 | 216 | 6.00 | 4 | 0 | 10 |
| 8 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 | 66 | 66 | 1.83 | 0 | 0.00 | 72 | 2.00 | 4 | 2 | 0 |
| 9 | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 34 | 30 | 2 | 66 | 744 | 816 | 22.67 | 72 | 2.00 | 882 | 24.50 | 34 | 30 | 2 |
| 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 |
| Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00 | | 32 | 29 | 4 | 4 | 4 | 53 | 32 | 260 | 156 | 94 | 510 | 7212 | 8130 | 225.83 | 918 | 25.50 | 8640 | 240.00 | 260 | 156 | 94 |


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




VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | 1 сем. | | | | 2 сем. | | | | 3 сем. | | | | 4 сем. | | | | 5 сем. | | | | 6 сем. | | | | 7 сем. | | | | 8 сем. | | | | 9 сем. | | | | 10 сем. | | | | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------|---|---|---|--------|-----|----|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | Σ | | | | | | | | |
| 1 | Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.) | | | | 26 | 10 | 18 | 54 | 24 | 14 | 16 | 54 | 24 | 12 | 18 | 54 | 24 | 20 | 10 | 54 | 26 | 16 | 8 | 50 | 30 | 18 | 6 | 54 | 30 | 18 | 6 | 54 | 32 | 20 | 2 | 54 | 28 | 20 | 6 | 54 | 16 | 8 | 4 | 28 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | | | | 7 | | | | 8 | | | | 9 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 5 | | | | 3 | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов | | | | 20 | 1 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 20 | 1 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 8 | 2 | 0 | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы) | | | | 54 | 900 | 54 | 1008 | 54 | 774 | 108 | 936 | 54 | 810 | 54 | 918 | 54 | 558 | 108 | 720 | 50 | 796 | 108 | 954 | 54 | 576 | 108 | 738 | 54 | 612 | 108 | 774 | 54 | 738 | 72 | 864 | 54 | 666 | 108 | 828 | 28 | 782 | 90 | 900 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 0 | 1 | | | 1 | 1 | | | 0 | 1 | | | 1 | 0 | | | 1 | 0 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 1 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | | | | 7 | | | | 8 | | | | 8 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 6 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | |

Рассмотрено :

Директор  В.К. Лислов

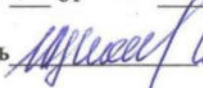
Эксперт  А.А. Васильев

"17" 03 2010 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия


Протокол № 1 от "29" 03 2010 г.

Председатель  У.А. Моноковский

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 3 от "10" 02 2010 г.

Зав.каф.  В.В. Турунов