Федеральное агентство связи
Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Одобрен Ученым советом СКФ МГУСИ
Протокол № 8
26.03.2018

11.03.02

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГУСИ

Федеральное агентство связи
Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Направление подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные системы и сети связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: инфокоммуникаций

<table>
<thead>
<tr>
<th>Квалификация: бакалавр</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Программа подготовки: академический бакалавриат</td>
</tr>
<tr>
<td>Форма обучения: Очная</td>
</tr>
<tr>
<td>Срок обучения: 4г</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>+ Основной</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Виды деятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Год начала подготовки</th>
<th>2017</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Учебный год</td>
<td>2018-2019</td>
</tr>
<tr>
<td>Образовательный стандарт</td>
<td>№ 174 от 06.03.2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

СОГЛАСОВАНО

Директор СКФ МГУСИ

Зам. директора по УВР СКФ МГУСИ

Декан факультета инфокоммуникаций

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МГУСИ

/ А.А. Манин/
/ А.Г. Жуковский/
/ И.А. Сосновский/
/ В.И. Юнков/
1. Календарный учебный график

<table>
<thead>
<tr>
<th>Мес</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Числа</td>
<td>1 - 7</td>
<td>8 - 14</td>
<td>15 - 21</td>
<td>22 - 28</td>
<td>29 - 4</td>
<td>5 - 11</td>
<td>12 - 18</td>
<td>19 - 25</td>
<td>26 - 1</td>
<td>20 - 26</td>
<td>27 - 3</td>
<td>4 - 10</td>
</tr>
<tr>
<td>Неделня</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. Сводные данные

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс 1 Всего</th>
<th>Курс 2 Всего</th>
<th>Курс 3 Всего</th>
<th>Курс 4 Всего</th>
<th>Итого</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Теоретическое обучение и рассредоточенные практики</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Экзаменационные сессии</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная практика</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная практика</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Преддипломная практика</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Подготовка к защите и защите выпускной квалификационной работы</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Каникулы</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого</td>
<td>23</td>
<td>29</td>
<td>52</td>
<td>23</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Студентов</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Групп</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 1. Дисциплины (модули)</td>
<td>Форма контроля</td>
<td>ЗЕТ</td>
<td>Итого часов</td>
<td>Курс 1</td>
<td>Курс 2</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Сем. 1</td>
<td>Сем. 2</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.01</td>
<td>История</td>
<td>51.0.01</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.02</td>
<td>Философия</td>
<td>51.0.02</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.03</td>
<td>Информатика и информационные технологии</td>
<td>51.0.03</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.04</td>
<td>Высшая математика</td>
<td>51.0.04</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.05</td>
<td>Теория вероятностей и математическая статистика</td>
<td>51.0.05</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.06</td>
<td>Дискретная математика</td>
<td>51.0.06</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.07</td>
<td>Информатика</td>
<td>51.0.07</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.08</td>
<td>Физика</td>
<td>51.0.08</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.09</td>
<td>Электротехника</td>
<td>51.0.09</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.10</td>
<td>Общая теория связи</td>
<td>51.0.10</td>
<td>45</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.11</td>
<td>Спутниковые телекоммуникационные устройства</td>
<td>51.0.11</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.12</td>
<td>Вычислительная техника и информационные технологии</td>
<td>51.0.12</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.13</td>
<td>Сетевые технологии</td>
<td>51.0.13</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.14</td>
<td>Основы построения информационных систем и сетей</td>
<td>51.0.14</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.15</td>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
<td>51.0.15</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.16</td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях</td>
<td>51.0.16</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.17</td>
<td>Вычислительные устройства и системы и их применение</td>
<td>51.0.17</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.18</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
<td>51.0.18</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.19</td>
<td>Физическая культура</td>
<td>51.0.19</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вариативная часть</th>
<th>Форма контроля</th>
<th>ЗЕТ</th>
<th>Итого часов</th>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
<th>Курс 5</th>
<th>Курс 6</th>
<th>Курс 7</th>
<th>Закрепленная кафедра</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+ 51.0.01</td>
<td>Экономика и управление</td>
<td>51.0.01</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.02</td>
<td>Продуктовый менеджмент</td>
<td>51.0.02</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.03</td>
<td>Маркетинг и отрасли информационных технологий</td>
<td>51.0.03</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.04</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
<td>51.0.04</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.05</td>
<td>Анализ сложных процессов</td>
<td>51.0.05</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.06</td>
<td>Информатика (специал.)</td>
<td>51.0.06</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.07</td>
<td>Статистика</td>
<td>51.0.07</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.08</td>
<td>Информационные системы и технологии</td>
<td>51.0.08</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>+ 51.0.09</td>
<td>Информационно-вычислительные системы и технологии</td>
<td>51.0.09</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.11</td>
<td>Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем</td>
<td>51.8</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.12</td>
<td>Основы криптографии</td>
<td>51.8</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.13</td>
<td>Диапазон рабочих и методы их защиты</td>
<td>51.8</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.14</td>
<td>Нефитовые цифровые системы передачи и средств их защиты</td>
<td>51.8</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>252</td>
<td>252</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.15</td>
<td>Методы и средства защиты компьютерной информации</td>
<td>51.8</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>34</td>
<td>34</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.16</td>
<td>Сети звуковых и данных средств их информационной защиты</td>
<td>51.8</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>252</td>
<td>252</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.17</td>
<td>Сети и системы радиосвязи и средств их информационной защиты</td>
<td>51.8</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>252</td>
<td>252</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.21</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.1</td>
<td>51.8</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.22</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.2</td>
<td>51.8</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.23</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.3</td>
<td>51.8</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.24</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.4</td>
<td>51.8</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.25</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.5</td>
<td>51.8</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.26</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.6</td>
<td>51.8</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.27</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.7</td>
<td>51.8</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.28</td>
<td>Управление сетями</td>
<td>51.8</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.29</td>
<td>Телекоммуникационные сети</td>
<td>51.8</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.30</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.8</td>
<td>51.8</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.31</td>
<td>Основы информационной безопасности сетей и систем</td>
<td>51.8</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.32</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.9</td>
<td>51.8</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.33</td>
<td>Техническое средство и методы защиты информации</td>
<td>51.8</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.34</td>
<td>Дисциплины по выбору 1.4.ДВ.10</td>
<td>51.8</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>56</td>
<td>56</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.35</td>
<td>Защита персональных данных</td>
<td>51.8</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>56</td>
<td>56</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>1.4.36</td>
<td>Построение защищенных мультисервисных сетей связи</td>
<td>51.8</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>56</td>
<td>56</td>
<td>88</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Блок 2. Практики

#### Вариативная часть

<table>
<thead>
<tr>
<th>Д.и.о. (в)</th>
<th>Учебная практика (по получении первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</th>
<th>Б.и.</th>
<th>17</th>
<th>Информатика и вычислительной техники</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Д.и.о. (в)</td>
<td>Производственная практика (по получении первичных профессиональных умений и навыков соответствующей профессиональной деятельности)</td>
<td>Б.и.</td>
<td>15</td>
<td>Информационных технологий и систем связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Д.и.о. (в)</td>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
<td>Б.и.</td>
<td>15</td>
<td>Информационных технологий и систем связи</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Д.и.о. | Федеральная аттестация | Б.и. | 15 | Информационных технологий и систем связи |

#### Базовая часть

<table>
<thead>
<tr>
<th>КМ.И</th>
<th>Элективные дисциплины</th>
<th>К.М</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>КМ.И.Д1.И</td>
<td>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</td>
<td>К.М</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>КМ.И.Д1.И.1</td>
<td>ФФ</td>
<td>К.М</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>КМ.И.Д1.И.2</td>
<td>Спортивные секции</td>
<td>К.М</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>КМ.И.Д1.И.3</td>
<td>Подготовительная и лечебная физическая культура</td>
<td>К.М</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

<table>
<thead>
<tr>
<th>КМ.И</th>
<th>Государственная итоговая аттестация</th>
<th>Б.и.</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
<th>328</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>КМ.И.Д1.И</td>
<td>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</td>
<td>К.М</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
<td>328</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### К.М. Комплексные модули

| ФТД.Факультативы
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Вариативная часть

<table>
<thead>
<tr>
<th>ФТД.Факультативы</th>
<th>ФТД.Факультативы</th>
<th>ФТД.Факультативы</th>
<th>ФТД.Факультативы</th>
<th>ФТД.Факультативы</th>
<th>ФТД.Факультативы</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
<td>ФТД.Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Содержание</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Вид деятельности:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-1</strong></td>
<td>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.01</strong></td>
<td>История</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.02</strong></td>
<td>Философия</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-2</strong></td>
<td>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.01</strong></td>
<td>История</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.02.01</strong></td>
<td>Искусство деловых отношений</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.02.02</strong></td>
<td>Мировые религии</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-3</strong></td>
<td>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.09</strong></td>
<td>Экология</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.01.01</strong></td>
<td>Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.01.02</strong></td>
<td>Управление проектами</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-4</strong></td>
<td>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.19</strong></td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.2.В.03(Пд)</strong></td>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-5</strong></td>
<td>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.03</strong></td>
<td>Иностранный язык</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.04</strong></td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-6</strong></td>
<td>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.02</strong></td>
<td>Философия</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.02</strong></td>
<td>Производственный менеджмент</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.03</strong></td>
<td>Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.01.01</strong></td>
<td>Психология и педагогика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.01.02</strong></td>
<td>Психология профессиональной деятельности</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.02.01</strong></td>
<td>Искусство деловых отношений</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.В.ДВ.02.02</strong></td>
<td>Мировые религии</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.2.В.01(У)</strong></td>
<td>Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.2.В.03(Пд)</strong></td>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ОК-7</strong></td>
<td>способностью к самоорганизации и самообразованию</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Б.1.Б.04</strong></td>
<td>Высшая математика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.05</td>
<td>Теория вероятностей и математическая статистика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.06</td>
<td>Дискретная математика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08</td>
<td>Физика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.01.01</td>
<td>Психология и педагогика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.01.02</td>
<td>Психология профессиональной деятельности</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ОК-8**
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

| Б1.Б.22 | Физическая культура |
| К.М.01.ДВ.01.01 | ОФП |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Спортивные секции |
| К.М.01.ДВ.01.03 | Оздоровительная и лечебная физическая культура |

**ОК-9**
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

| Б1.Б.09 | Экология |
| Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности |

**ОПК-1**
способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

| Б1.Б.07 | Информатика |
| Б1.В.11 | Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем |
| Б1.В.12 | Основы криптографии |
| Б1.В.13 | Линии радиосвязи и методы их защиты |
| Б1.В.14 | Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты |
| Б1.В.15 | Методы и средства защиты компьютерной информации |
| Б1.В.16 | Сети электросвязи и методы их защиты |
| Б1.В.17 | Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Устройства дискретной автоматики в системах управления |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы информационной безопасности сетей и систем |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Технические средства и методы защиты информации |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Защита персональных данных |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Построение защищенных мультисервисных сетей связи |
| ФТД.В.01 | Криптографические протоколы |

**ОПК-2**
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

<p>| Б1.Б.04 | Высшая математика |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Б1.Б.05</th>
<th>Теория вероятностей и математическая статистика</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б1.Б.15</td>
<td>Вычислительная техника и информационные технологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17</td>
<td>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.18</td>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.05</td>
<td>Аналитическая геометрия и линейная алгебра</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.06</td>
<td>Анализ случайных процессов</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.07</td>
<td>Информатика (специалы)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.09</td>
<td>Физические основы электроники</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.12</td>
<td>Основы криптографии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.13</td>
<td>Линии радиосвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.14</td>
<td>Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.15</td>
<td>Методы и средства защиты компьютерной информации</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.16</td>
<td>Сети электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.17</td>
<td>Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.04.01</td>
<td>Антенно-фидерные устройства</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.04.02</td>
<td>Приемопередающие устройства</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.01</td>
<td>Теория функций комплексного переменного</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.02</td>
<td>Элементы функционального анализа</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.01</td>
<td>Элементы векторного анализа и математической теории поля</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.02</td>
<td>Уравнения математической физики</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07.01</td>
<td>Введение в специальность</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07.02</td>
<td>Эволюция технологий электросвязи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.01</td>
<td>Устройства дискретной автоматики в системах управления</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.02</td>
<td>Основы информационной безопасности сетей и систем</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.09.01</td>
<td>Технические средства и методы защиты информации</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.09.02</td>
<td>Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.01</td>
<td>Защита персональных данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.02</td>
<td>Построение защищенных мультисервисных сетей связи</td>
</tr>
<tr>
<td>ОТДВ.01</td>
<td>Криптографические протоколы</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-З</td>
<td>способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.06</td>
<td>Дискретная математика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.07</td>
<td>Информатика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.16</td>
<td>Цифровая обработка сигналов</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-4</td>
<td>способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.07</td>
<td>Информатика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10</td>
<td>Компьютерная графика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.15</td>
<td>Вычислительная техника и информационные технологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.01</td>
<td>Защита персональных данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.02</td>
<td>Построение защищенных мультисервисных сетей связи</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-5</td>
<td>способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.03</td>
<td>Иностранный язык</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.19</td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.11</td>
<td>Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.01</td>
<td>Защита персональных данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.02</td>
<td>Построение защищенных мультисервисных сетей связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.01(У)</td>
<td>Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б3.Б.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-6</td>
<td>способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11</td>
<td>Теория электрических цепей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.12</td>
<td>Электроника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17</td>
<td>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.19</td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях</td>
</tr>
<tr>
<td>ОПК-7</td>
<td>готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09</td>
<td>Экология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.03.01</td>
<td>Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.03.02</td>
<td>Управление проектами</td>
</tr>
<tr>
<td>Вид деятельности: экспериментально-исследовательская</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-16</td>
<td>готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11</td>
<td>Теория электрических цепей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.12</td>
<td>Электроника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.18</td>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.В.01(У)</td>
<td>Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.В.03(Пд)</td>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.3.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ПК-17</strong></td>
<td>способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.11</td>
<td>Теория электрических цепей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.12</td>
<td>Электроника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.18</td>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.08</td>
<td>Статистическая физика и физика твердого тела</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.09</td>
<td>Физические основы электроники</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.10</td>
<td>Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.3.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ПК-18</strong></td>
<td>способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.12</td>
<td>Электроника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.08</td>
<td>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.10</td>
<td>Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.3.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ПК-19</strong></td>
<td>готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.08</td>
<td>Физика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.08</td>
<td>Статистическая физика и физика твердого тела</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.09</td>
<td>Физические основы электроники</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.10</td>
<td>Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.3.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная**

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>ПК-27</strong></th>
<th>способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б.1.21</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.2.02(П)</td>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.3.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ПК-28</strong></td>
<td>умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования</td>
</tr>
<tr>
<td>Б.1.16</td>
<td>Цифровая обработка сигналов</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>Курс Б</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б3.Б.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В.02</td>
<td>Спутниковые и радиорелейные системы передачи</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-29</td>
<td>умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В.02</td>
<td>Спутниковые и радиорелейные системы передачи</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-30</td>
<td>способностью применять современные методы обслуживания и ремонта</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.20</td>
<td>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В.02</td>
<td>Спутниковые и радиорелейные системы передачи</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-31</td>
<td>умением осуществлять поиск и устранение неисправностей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.20</td>
<td>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.02(П)</td>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-32</td>
<td>способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.02(П)</td>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-33</td>
<td>умением составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.02(П)</td>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>ПК-34</td>
<td>способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.21</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.02</td>
<td>Производственный менеджмент</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Наименование</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1</td>
<td>Дисциплины (модули)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б</td>
<td>Базовая часть</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.01</td>
<td>История</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.02</td>
<td>Философия</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.03</td>
<td>Иностранный язык</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.04</td>
<td>Высшая математика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.05</td>
<td>Теория вероятностей и математическая статистика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.06</td>
<td>Дискретная математика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.07</td>
<td>Информатика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08</td>
<td>Физика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09</td>
<td>Экология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10</td>
<td>Компьютерная графика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11</td>
<td>Теория электрических цепей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.12</td>
<td>Электроника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.15</td>
<td>Вычислительная техника и информационные технологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.16</td>
<td>Цифровая обработка сигналов</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17</td>
<td>Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.18</td>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.19</td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.20</td>
<td>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.21</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.22</td>
<td>Физическая культура</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В</td>
<td>Вариативная часть</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01</td>
<td>Экономика отрасли инфокоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.02</td>
<td>Производственный менеджмент</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.03</td>
<td>Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.04</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.05</td>
<td>Анализическая геометрия и линейная алгебра</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.06</td>
<td>Анализ случайных процессов</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.07</td>
<td>Информатика (специалы)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.08</td>
<td>Статистическая физика и физика твердого тела</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.09</td>
<td>Физические основы электроники</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.10</td>
<td>Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.11</td>
<td>Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.12</td>
<td>Основы криптографии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.13</td>
<td>Линии радиосвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.14</td>
<td>Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.15</td>
<td>Методы и средства защиты компьютерной информации</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.16</td>
<td>Сети электросвязи и методы их защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.17</td>
<td>Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.01</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.01.01</td>
<td>Психология и педагогика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.01.02</td>
<td>Психология профессиональной деятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.02</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.02.01</td>
<td>Искусство деловых отношений</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.02.02</td>
<td>Мировые религии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.03</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.03.01</td>
<td>Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.03.02</td>
<td>Управление проектами</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.04</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.04.01</td>
<td>Антенно-фидерные устройства</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.04.02</td>
<td>Приемопереходящие устройства</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.01</td>
<td>Теория функций комплексного переменного</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.02</td>
<td>Элементы функционального анализа</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.01</td>
<td>Элементы векторного анализа и математической теории поля</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.02</td>
<td>Уравнения математической физики</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07.01</td>
<td>Введение в специальность</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07.02</td>
<td>Эволюция технологий электросвязи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.01</td>
<td>Устройства дискретной автоматики в системах управления</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.02</td>
<td>Основы информационной безопасности систем</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>-----------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.09</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.09.01</td>
<td>Технические средства и методы защиты информации</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.09.02</td>
<td>Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.01</td>
<td>Защита персональных данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.10.02</td>
<td>Построение защищенных мультисервисных сетей связи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2</td>
<td>Практики</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В</td>
<td>Вариативная часть</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.01(У)</td>
<td>Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.02(П)</td>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.03(Пд)</td>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
</tr>
<tr>
<td>БЗ</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td>БЗ.Б</td>
<td>Базовая часть</td>
</tr>
<tr>
<td>БЗ.Б.01</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М</td>
<td>Комплексные модули</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М.01</td>
<td>Элективные дисциплины</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М.01.ДВ.01</td>
<td>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М.01.ДВ.01.01</td>
<td>ОФП</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М.01.ДВ.01.02</td>
<td>Спортивные секции</td>
</tr>
<tr>
<td>К.М.01.ДВ.01.03</td>
<td>Оздоровительная и лечебная физическая культура</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД</td>
<td>Факультативы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В</td>
<td>Вариативная часть</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В.01</td>
<td>Криптографические протоколы</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В.02</td>
<td>Спутниковые и радиорелейные системы передачи</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Баз.%</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого по ОП (без факультативов)</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1 Дисциплины (модули)</td>
<td>54%</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б Базовая часть</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В Вариативная часть</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2 Практики</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Б3 Государственная итоговая аттестация</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД Факультативы</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД.В Вариативная часть</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Процент ... занятий от аудиторных в лекционной форме</td>
<td>33.9%</td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная нагрузка (час/нед)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период ТО)</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период экзам. сессий)</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</td>
<td>23.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательные формы контроля</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ЭКЗАМЕНЫ (Экз)</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТЫ (За)</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>№ индекс</td>
<td>Наименование</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1138</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1138</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>( \text{ОП}, \text{факультативы (в период ТО)} )</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>( \text{ОП}, \text{факультативы (в период экс. сесс.)} )</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>( \text{Ауд. нар. (ОП - элект. курсы по физ.к.)} )</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>( \text{Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)} )</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>( \text{Ауд. нар. (элект. курсы по физ.к.)} )</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ДИСЦИПЛИНЫ**

(Предельное) 1134 162 1134 162 2.268 324

| \( \text{Эк} \) | 288 108 36 36 36 36 36 36 4 |
| \( \text{Зн} \) | 144 54 18 36 36 36 4 |
| 1 | История | 14 | 2 |
| 2 | Философия | 14 |
| 3 | Инородные языки | 14 |
| 4 | Высшая математика | 14 |
| 5 | Информатика | 14 |
| 6 | Физика | 14 |
| 7 | Классическая графика | 14 |
| 8 | Русский язык и культура речи | 14 |
| 9 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 14 |
| 10 | Психология и педагогика | 14 |
| 11 | Психологическая деятельность | 14 |
| 12 | Искусство деловых отношений | 14 |
| 13 | Мировые религии | 14 |
| 14 | Введение в специальность | 14 |
| 15 | Высшая математика | 15 |
| 16 | Эколог. дисциплины | 15 |
| 17 | Контр. раб. | 15 |
| 18 | Спортивные секции | 15 |
| 19 | Спортивная и лечебная физическая культура | 15 |

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

<p>| ( \text{Эк} \times 3 \times 5 ) | ( \text{Зн} \times 6 \times 8 ) | ( \text{Эк} \times 7 \times 9 ) |
| ( \text{Практики} ) | ( \text{(План)} ) | ( \text{ГИА} ) |
| ( \text{Каникулы} ) | 2 | 8 | 10 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
<th>Итого за курс</th>
<th>Кат.</th>
<th>Семестры</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Контроль</td>
<td>Часов</td>
<td>Часов</td>
<td>Контроль</td>
<td>Часов</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Всего</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Прак</td>
<td>Всего</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>61.6.05</td>
<td>Теория вероятностей и математическая статистика</td>
<td>Экс</td>
<td>180</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>61.6.06</td>
<td>Дискретная математика</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>61.6.08</td>
<td>Физика</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>61.6.09</td>
<td>Биология</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>61.6.11</td>
<td>Теория электрических цепей</td>
<td>Зал</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>61.6.12</td>
<td>Электроника</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>61.6.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>61.6.14</td>
<td>Схемотехника телекоммуникационных устройств</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>61.6.17</td>
<td>Основы построения информационных систем и сетей</td>
<td>Экс</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>12</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>61.6.18</td>
<td>Электромеханические и гидравлические машины</td>
<td>Экс</td>
<td>72</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>61.6.19</td>
<td>Физическая культура</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>61.6.08</td>
<td>Статистическая физика и физика твердого тела</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
<td>Экс</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>61.6.09</td>
<td>Физические основы электроники</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>61.6.01</td>
<td>Теория функций комплексного переменного</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>61.6.01.01</td>
<td>Элементы функционального анализа</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>61.6.01.02</td>
<td>Элементы теории вероятностей</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>61.6.04.01</td>
<td>Уравнения математической физики</td>
<td>Экс</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>61.6.01.01</td>
<td>Испытания конструкций и систем управления</td>
<td>Зал</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>28</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>61.6.01.02</td>
<td>Основы информационной безопасности систем и сетей</td>
<td>Зал</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>28</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>61.6.01.01</td>
<td>Электрические дисциплины</td>
<td>Зал</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>61.6.01.02</td>
<td>ОПС</td>
<td>Зал</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>61.6.01.03</td>
<td>Спортивные секции</td>
<td>Зал</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>61.6.01.04</td>
<td>Оборудование и очистные физические культуры</td>
<td>Зал</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экс (З)</th>
<th>ЗА (ЗА)</th>
<th>КР (ЗА)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>3 3 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ПРАКТИКИ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экс (З)</th>
<th>ЗА (ЗА)</th>
<th>КР (ЗА)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>3 3 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ГИА**

<p>| 2 | 5 | 7 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Часов Семестр 5</th>
<th>Часов</th>
<th>ЗЕТ</th>
<th>Недель</th>
<th>КФ</th>
<th>Семестр 6</th>
<th>Часов</th>
<th>ЗЕТ</th>
<th>Недель</th>
<th>КФ</th>
<th>Итого за курс</th>
<th>Часов</th>
<th>ЗЕТ</th>
<th>Недель</th>
<th>КФ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>81.1.13</td>
<td>Общая теория связи</td>
<td>Экз КР</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>24</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td>14</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>81.1.14</td>
<td>Сетевая технология телекоммуникационных устройств</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>10</td>
<td>26</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>81.1.15</td>
<td>Вычислительная техника и информационные технологии</td>
<td>Экз</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>81.1.16</td>
<td>Цифровая обработка сигналов</td>
<td>За</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>81.1.17</td>
<td>Электронные радиолокационные системы</td>
<td>Экз КР</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>81.1.19</td>
<td>Метрология, стандартизация и сертификация в информикс</td>
<td>Экз</td>
<td>180</td>
<td>64</td>
<td>24</td>
<td>40</td>
<td>80</td>
<td>36</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>81.1.01</td>
<td>Экономика отраслей информационной промышленности</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>12</td>
<td>24</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>81.1.06</td>
<td>Анализ случайных процессов</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>10</td>
<td>26</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>81.1.07</td>
<td>Информатика (специалы)</td>
<td>Экз КР</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>81.1.10</td>
<td>Направляющие в сети электроэнергии и метр. защиты</td>
<td>Экз КР</td>
<td>180</td>
<td>54</td>
<td>22</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>90</td>
<td>36</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>81.1.11</td>
<td>Основы организации и нормативное обеспечение безопасности сетей и систем</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>81.1.12</td>
<td>Основы криптографии</td>
<td>Экз КР</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
<td>12</td>
<td>34</td>
<td>5</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>81.1.13</td>
<td>Линии радиосвязи и методы их защиты</td>
<td>Экз</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>22</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>34</td>
<td>5</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>81.1.14</td>
<td>Интегральные цифровые системы передачи и средства их защиты</td>
<td>За</td>
<td>144</td>
<td>54</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>6</td>
<td>90</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>16</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>81.1.03.01</td>
<td>Основы техники экономического анализа деятельности предприятий</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>10</td>
<td>26</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>81.1.01.01</td>
<td>Семинар по общему курсу</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>10</td>
<td>26</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>81.1.01.03</td>
<td>Управление предприятием</td>
<td>За</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>16</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>81.1.01.02</td>
<td>Антимонопольные и электрохимические материалы</td>
<td>За</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>81.1.01.04</td>
<td>Инженерно-строительные материалы</td>
<td>За</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>81.1.01.05</td>
<td>Электротехнические дисциплины</td>
<td>За</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>5</td>
<td>345612</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>81.1.01.02</td>
<td>Спортивные секции</td>
<td>За</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>5</td>
<td>345612</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>81.1.01.03</td>
<td>Спортивные секции</td>
<td>За</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>5</td>
<td>345612</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>81.1.01.04</td>
<td>Компьютерные технологии и программное обеспечение</td>
<td>За</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>16</td>
<td>20</td>
<td>108</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>81.1.01.06</td>
<td>Спецкурсы и курсы и доклады деловой практики</td>
<td>За</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>24</td>
<td>12</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экз(4)</th>
<th>За(7)</th>
<th>КР(3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экз(4)</th>
<th>За(3)</th>
<th>КР(2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экз(8)</th>
<th>За(11)</th>
<th>КР(5)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ПРАКТИКИ**

| (Прак.) | Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | За | 216 | 216 | 6 | 6 |

**ГИА**

<table>
<thead>
<tr>
<th>КАНИКУЛЫ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ПРАКТИКИ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Практика</th>
<th>Часы</th>
<th>Всего</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Производственная (производственная) практика</td>
<td>Экз</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная (производственная) практика</td>
<td>Экз</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная (производственная) практика</td>
<td>Экз</td>
<td>216</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ЗАЯВКА**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Заявка</th>
<th>Часы</th>
<th>Всего</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ГИА</td>
<td>324</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>КАНИКУЛЫ</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Семестры</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 7</th>
<th>Семестр 8</th>
<th>Итого за курс</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Часы</td>
<td>Часы</td>
<td>Часы</td>
</tr>
<tr>
<td>Контроль</td>
<td>Контроль</td>
<td>Контроль</td>
</tr>
<tr>
<td>Всего</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ЗАЯВКА**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Заявка</th>
<th>Часы</th>
<th>Всего</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ГИА</td>
<td>324</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>КАНИКУЛЫ</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Семестры</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Название практики</td>
<td>Курс</td>
<td>Сем. курса</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Вид практики: Учебная практика</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Вид практики: Производственная практика</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Вид практики: Преддипломная практика</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная (преддипломная) практика</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Итого по факту</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Итого по плану</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Вид</td>
<td>Курс</td>
<td>Сем</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Информатика (спецлабы)</td>
<td>КР</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты</td>
<td>КР</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты</td>
<td>КР</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая теория связи</td>
<td>КР</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Основы криптографии</td>
<td>КР</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты</td>
<td>КР</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Сети электросвязи и методы их защиты</td>
<td>КР</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Теория электрических цепей</td>
<td>КР</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Электромагнитные поля и волны</td>
<td>КР</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>Курс 1</td>
<td>Курс 2</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>