

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Якимович Б.А.

"12"

02

20 12 г.

11.03.02

11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", профиль "Сети связи и системы коммутации"

Кафедра: 66

Факультет: Приборостроительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 174

06.03.2015

## Виды деятельности

- Экспериментально-исследовательская
- Проектная
- Производственно-технологическая
- Организационно-управленческая

## Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Абилов А.В./

/ Нистюк А.И./

# 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        | 27 - 3 | Май     |         |         |       | Июнь   |         |         |        | 29 - 5 | Июль    |         |       | 27 - 2 | Август  |         |         |    |    |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|----|----|
|     | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |    |    |
|     | 1        | 2      | 3       | 4       |        | 6       | 7       | 8       |        | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      | 14     | 15      | 16      |        | 17     | 18      | 19      | 20    |        | 21      | 22      | 23    |        | 24     | 25      | 26      | 27     |        | 28      | 29      | 30     |        | 31      | 32      | 33      | 34    | 35     | 36      | 37      | 38     |        | 39      | 40      | 41    |        | 42      | 43      | 44      | 45 | 46 |
| I   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        | К       | Э       | Э      | Э      | К       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | У       | У     | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |    |    |
| II  |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | К       | Э      | Э      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э     | П      | П       | П       | П      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  |    |
| III |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | К       | Э      | Э      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э     | П      | П       | П       | П      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  | К  |
| IV  |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        | Э       | Э       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | Э      | П       | П       | Д       | Д     | Г      | Г       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  | К  |

# 2. Сводные данные

|           |                                   | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого  |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|           |                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |        |
|           | Теоретическое обучение            | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 15     | 15     | 30    | 132    |
| Э         | Экзаменационные сессии            | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 2      | 2 1/3  | 4 1/3 | 22 1/3 |
| У         | Учебная практика                  |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2      |
| П         | Производственная практика         |        |        |       |        | 3 1/3  | 3 1/3 |        | 4      | 4     |        | 2 2/3  | 2 2/3 | 10     |
| Д         | Выпускная квалификационная работа |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2      |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2      |
| К         | Каникулы                          | 2      | 8      | 10    | 2      | 6 2/3  | 8 2/3 | 2      | 6      | 8     | 2      | 9      | 11    | 37 2/3 |
| Итого     |                                   | 22     | 30     | 52    | 22     | 30     | 52    | 22     | 30     | 52    | 19     | 33     | 52    | 208    |
| Студентов |                                   | 21     |        |       | 16     |        |       | 16     |        |       | 14     |        |       |        |
| Групп     |                                   | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       |        |

| 1         | 2                                                                                                | 3              | 4      | 5                | 6                | 7               | 8           | 9                             | 16   | 17  | 22                                  | 25                 | 43  | 44  | 45                 | 52  | 53  | 54  | 64  | 65                 | 66  | 73  | 74                 | 75  | 85  | 87  | 94  | 95                 | 96  | 106 | 107                | 108 | 115 | 116 | 117 | 190                |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------|-----|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|----|-----------|--------------------|-----|----|-----|--|
| Индекс    | Наименование                                                                                     | Формы контроля |        |                  |                  |                 | Всего часов |                               |      | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    | Закреплен |                    |     |    |     |  |
|           |                                                                                                  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По плану    | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС  |     | Факт                                | Курс 1             |     |     |                    |     |     |     |     | Курс 2             |     |     |                    |     |     |     |     | Курс 3             |     |     |                    |     |     |     |     | Курс 4             |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|           |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     | Семестр 1 [17 нед] |     |     | Семестр 2 [17 нед] |     |     |     |     | Семестр 3 [17 нед] |     |     | Семестр 4 [17 нед] |     |     |     |     | Семестр 5 [17 нед] |     |     | Семестр 6 [17 нед] |     |     |     |     | Семестр 7 [15 нед] |     |    |           | Семестр 8 [15 нед] |     |    |     |  |
|           |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     | Лек                | Лаб | Пр  | Лек                | Лаб | Пр  | Лек | Лаб | Пр                 | Лек | Лаб | Пр                 | Лек | Лаб | Пр  | Лек | Лаб                | Пр  | Лек | Лаб                | Пр  | Лек | Лаб | Пр  | Лек                | Лаб | Пр |           | Лек                | Лаб | Пр | Код |  |
|           | Итого                                                                                            | 26             | 45     | 2                | 2                | 5               | 9076        | 3595                          | 4617 | 243 | 208                                 | 48                 | 244 | 208 | 112                | 228 | 160 | 80  | 178 | 224                | 96  | 194 | 176                | 96  | 160 | 242 | 128 | 122                | 195 | 135 | 60                 | 181 | 105 | 15  |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|           | Итого по ООП (без факультативов)                                                                 | 26             | 44     | 2                | 2                | 5               | 8968        | 3535                          | 4569 | 240 | 208                                 | 48                 | 244 | 208 | 112                | 228 | 160 | 80  | 178 | 224                | 96  | 194 | 176                | 96  | 160 | 212 | 128 | 92                 | 195 | 135 | 60                 | 181 | 105 | 15  |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|           | Б=54% В=46% ДВ(от В)=38%                                                                         |                |        |                  |                  |                 |             | 44%                           | 56%  |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|           | Итого по блоку Б1                                                                                | 26             | 44     | 2                | 2                | 5               | 8104        | 3535                          | 4569 | 216 | 208                                 | 48                 | 244 | 208 | 112                | 228 | 160 | 80  | 178 | 224                | 96  | 194 | 176                | 96  | 160 | 212 | 128 | 92                 | 195 | 135 | 60                 | 181 | 105 | 15  |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
|           | Б=54% В=46% ДВ(от В)=38%                                                                         |                |        |                  |                  |                 |             | 44%                           | 56%  |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1        | Дисциплины (модули)                                                                              | 26             | 44     | 2                | 2                | 5               | 8104        | 3535                          | 4569 | 216 | 208                                 | 48                 | 244 | 208 | 112                | 228 | 160 | 80  | 178 | 224                | 96  | 194 | 176                | 96  | 160 | 212 | 128 | 92                 | 195 | 135 | 60                 | 181 | 105 | 15  |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б      | Базовая часть                                                                                    | 16             | 15     | 1                |                  | 3               | 4176        | 1716                          | 2460 | 116 | 144                                 | 48                 | 112 | 176 | 96                 | 112 | 96  | 32  | 32  | 160                | 64  | 64  | 176                | 96  | 96  | 20  |     | 12                 | 90  | 15  | 30                 | 30  |     | 15  |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.1    | Иностранный язык                                                                                 |                | 12     |                  |                  |                 | 144         | 64                            | 80   | 4   |                                     | 32                 |     |     | 32                 |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 13                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.2    | История                                                                                          | 1              |        |                  |                  |                 | 108         | 48                            | 60   | 3   | 32                                  |                    | 16  |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 1                  |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.3    | Философия                                                                                        | 2              |        |                  |                  |                 | 144         | 64                            | 80   | 4   |                                     |                    |     | 32  |                    | 32  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 3                  |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.4    | Экономика отрасли инфокоммуникаций                                                               |                | 7      |                  |                  | 7               | 108         | 45                            | 63   | 3   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    | 30  |     | 15                 |     |     |     |     | 29                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.5    | Русский язык и культура речи                                                                     |                | 1      |                  |                  |                 | 72          | 32                            | 40   | 2   | 16                                  |                    | 16  |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 69                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.6    | Математический анализ                                                                            | 2              |        |                  |                  |                 | 396         | 160                           | 236  | 11  | 48                                  |                    | 48  | 32  |                    | 32  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.6.1  | Математический анализ 1                                                                          | 1              |        |                  |                  |                 | 216         | 96                            | 120  | 6   | 48                                  |                    | 48  |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 12                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.6.2  | Математический анализ 2                                                                          | 2              |        |                  |                  |                 | 180         | 64                            | 116  | 5   |                                     |                    |     | 32  |                    | 32  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 12                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| *         |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.7    | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей и математическая статистика | 4              |        |                  |                  |                 | 180         | 64                            | 116  | 5   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    | 32  |     | 32                 |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 12                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.8    | Дискретная математика                                                                            | 3              |        |                  |                  |                 | 108         | 48                            | 60   | 3   |                                     |                    |     |     |                    |     | 32  |     | 16  |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 12                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.9    | Информатика                                                                                      | 2              | 1      |                  |                  |                 | 324         | 128                           | 196  | 9   | 32                                  | 16                 | 16  | 32  | 16                 | 16  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 66                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.10   | Экология                                                                                         |                | 8      |                  |                  |                 | 108         | 45                            | 63   | 3   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     | 30  |     | 15  | 30                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.11   | Физика                                                                                           | 2              |        |                  |                  |                 | 396         | 160                           | 236  | 11  |                                     |                    |     | 48  | 16                 | 16  | 48  | 16  | 16  |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.11.1 | Физика 1                                                                                         | 2              |        |                  |                  |                 | 180         | 80                            | 100  | 5   |                                     |                    |     | 48  | 16                 | 16  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 32  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.11.2 | Физика 2                                                                                         | 3              |        |                  |                  |                 | 216         | 80                            | 136  | 6   |                                     |                    |     |     |                    | 48  | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 32  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| *         |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.12   | Инженерная и компьютерная графика                                                                |                | 12     |                  |                  |                 | 72          | 48                            | 24   | 2   | 16                                  |                    | 16  |     | 16                 |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 21                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.13   | Теория электрических цепей                                                                       | 1              | 1      |                  |                  | 1               | 252         | 96                            | 156  | 7   |                                     |                    |     | 32  | 16                 | 16  | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.13.1 | Теория электрических цепей 1                                                                     |                | 2      |                  |                  |                 | 108         | 64                            | 44   | 3   |                                     |                    |     | 32  | 16                 | 16  |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 66  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.13.2 | Теория электрических цепей 2                                                                     | 3              |        |                  |                  | 3               | 144         | 32                            | 112  | 4   |                                     |                    |     |     |                    |     | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 66  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| *         |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.14   | Электроника                                                                                      | 4              |        |                  |                  |                 | 144         | 64                            | 80   | 4   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    | 32  | 16  | 16                 |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 66                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.15   | Общая теория связи                                                                               | 1              | 1      |                  |                  |                 | 252         | 112                           | 140  | 7   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    | 32  | 16  | 16                 | 16  | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.15.1 | Общая теория связи 1                                                                             |                | 4      |                  |                  |                 | 108         | 64                            | 44   | 3   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    | 32  | 16  | 16                 |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 66  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.15.2 | Общая теория связи 2                                                                             | 5              |        |                  |                  |                 | 144         | 48                            | 96   | 4   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    | 16  | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     | 66  |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| *         |                                                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |                               |      |     |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |    |           |                    |     |    |     |  |
| Б1.Б.16   | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                      |                | 5      |                  |                  | 5               | 180         | 64                            | 116  | 5   |                                     |                    |     |     |                    |     |     |     |     |                    |     |     |                    | 32  | 16  | 16  |     |                    |     |     |                    |     |     |     |     | 66                 |     |    |           |                    |     |    |     |  |

|              |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|------|------|------|-----|----|--|--|----|--|--|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| Б1.Б.17      | Вычислительная техника и информационные технологии                                                          | 5  |    |   |   |   | 144  | 64   | 80   | 4   |    |  |  |    |  |  |     |    |    | 32  | 16 | 16 |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.18      | Цифровая обработка сигналов                                                                                 |    | 7  |   |   |   | 108  | 45   | 63   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 30  | 15 |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.19      | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей                                                       | 1  | 1  |   |   |   | 180  | 80   | 100  | 5   |    |  |  |    |  |  |     | 32 | 16 |     | 16 | 16 |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.19.1    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1                                                     |    | 4  |   |   |   | 72   | 48   | 24   | 2   |    |  |  |    |  |  |     | 32 | 16 |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.19.2    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2                                                     | 5  |    |   |   |   | 108  | 32   | 76   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 16 | 16 |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| *            |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.20      | Электромагнитные поля и волны                                                                               |    |    | 5 |   |   | 216  | 96   | 120  | 6   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 48 | 16 | 32  |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 50  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.21      | Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях                                                | 4  |    |   |   |   | 180  | 48   | 132  | 5   |    |  |  |    |  |  |     | 32 | 16 |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.22      | Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций                                                        | 5  |    |   |   |   | 180  | 64   | 116  | 5   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 32 | 16 | 16  |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 66  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.23      | Безопасность жизнедеятельности                                                                              |    | 7  |   |   |   | 108  | 45   | 63   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 30  |    | 15 |    |    |    |     | 30  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.Б.24      | Физическая культура                                                                                         |    | 6  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 11  |    |     |     |    |     |     |  |
| *            |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.В         | Вариативная часть                                                                                           | 10 | 29 | 1 | 2 | 2 | 3928 | 1819 | 2109 | 100 | 64 |  |  |    |  |  | 132 | 32 | 16 | 116 | 64 | 48 | 146 | 64 | 32 | 130 |    |    |    |    | 64 | 192 | 128 | 80 | 105 | 120 | 30 | 151 | 105 |  |
| Б1.В.ОД      | Обязательные дисциплины                                                                                     | 8  | 13 |   | 2 | 1 | 2232 | 923  | 1309 | 62  | 32 |  |  |    |  |  | 16  |    |    |     | 64 | 48 | 80  | 48 |    | 64  |    |    |    |    |    | 128 | 80  | 48 | 90  | 90  | 30 | 75  | 30  |  |
| Б1.В.ОД.1    | Правоведение                                                                                                |    | 3  |   |   |   | 108  | 48   | 60   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 32 |    | 16  |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     | 68  |  |
| Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                 |    | 6  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | 29  |     |  |
| Б1.В.ОД.3    | Иностранный язык                                                                                            | 1  | 1  |   |   |   | 180  | 64   | 116  | 5   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    | 32 |     |    |    | 32  |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.В.ОД.3.1  | Иностранный язык (деловой) 2                                                                                |    | 3  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 32 |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     | 13 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.3.2  | Иностранный язык (технический перевод) 3                                                                    | 4  |    |   |   |   | 108  | 32   | 76   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 32  |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | 13  |     |  |
| *            |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.В.ОД.4    | Экономика                                                                                                   |    | 6  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 16  |    | 16  |     |    |     | 2   |  |
| Б1.В.ОД.5    | Высшая математика (спецглавы)                                                                               | 1  |    |   |   |   | 108  | 48   | 60   | 3   | 32 |  |  | 16 |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | 12  |     |  |
| Б1.В.ОД.6    | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы) |    | 4  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     | 16 |    | 16  |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | 12  |     |  |
| Б1.В.ОД.7    | Информатика. Информатика (спецглавы)                                                                        | 3  |    |   |   |   | 144  | 64   | 80   | 4   |    |  |  |    |  |  |     |    |    | 16  | 32 | 16 |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | 66  |     |  |
| Б1.В.ОД.8    | Физика. Физика (спецглавы)                                                                                  |    | 4  |   |   |   | 108  | 48   | 60   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     | 32 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.9    | Физические основы электроники                                                                               |    | 3  |   |   |   | 108  | 48   | 60   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    | 16 | 16  | 16 |    |     |    | 32 |     | 16 |    |    |    |    |     |     |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.10   | Направляющие среды электросвязи                                                                             |    | 6  |   |   |   | 72   | 48   | 24   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    | 16 | 16 | 16 |    |     |     |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.11   | Цифровые системы передачи                                                                                   | 6  |    |   |   |   | 144  | 64   | 80   | 4   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 32 | 32 |    |     |     |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.12   | Теория телеграфа                                                                                            | 6  |    |   |   | 6 | 180  | 48   | 132  | 5   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 32 | 16 |    |     |     |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.13   | Системы коммутации                                                                                          | 1  | 1  |   | 1 |   | 180  | 62   | 118  | 5   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 16 | 16 |    | 15  | 15  |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.В.ОД.13.1 | Системы коммутации 1                                                                                        |    | 6  |   |   |   | 72   | 32   | 40   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 16 | 16 |    |     |     |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.13.2 | Системы коммутации 2                                                                                        | 7  |    |   | 7 |   | 108  | 30   | 78   | 3   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    | 15  | 15  |    |     |     | 66 |     |     |  |
| *            |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |
| Б1.В.ОД.14   | Системы документальной электросвязи                                                                         | 7  |    |   |   |   | 180  | 75   | 105  | 5   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    | 30  | 30  | 15 |     |     |    | 66  |     |  |
| Б1.В.ОД.15   | Сети связи                                                                                                  | 1  | 1  |   | 1 |   | 216  | 75   | 141  | 6   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    | 15 | 15  |     | 30 | 15  |     |    |     |     |  |
| Б1.В.ОД.15.1 | Сети связи 1                                                                                                |    | 7  |   |   |   | 72   | 30   | 42   | 2   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    | 15  | 15  |    |     |     | 66 |     |     |  |
| Б1.В.ОД.15.2 | Сети связи 2                                                                                                | 8  |    |   | 8 |   | 144  | 45   | 99   | 4   |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     | 30  | 15 |     |     |    |     |     |  |
| *            |                                                                                                             |    |    |   |   |   |      |      |      |     |    |  |  |    |  |  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|   |             |                                                                                                                                                           |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОК-1        | Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                            |
|   | Б1.Б.3      | Философия                                                                                                                                                 |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Философия эл. курс                                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ДВ.3.1 | Культурология                                                                                                                                             |
| 2 | ОК-2        | Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                           |
|   | Б1.Б.2      | История                                                                                                                                                   |
|   | Б1.Б.3      | Философия                                                                                                                                                 |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | История электросвязи                                                                                                                                      |
|   | Б1.В.ДВ.3.1 | Культурология                                                                                                                                             |
| 3 | ОК-3        | Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                     |
|   | Б1.Б.4      | Экономика отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ОД.4   | Экономика                                                                                                                                                 |
| 4 | ОК-4        | Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                          |
|   | Б1.В.ОД.1   | Правоведение                                                                                                                                              |
| 5 | ОК-5        | Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
|   | Б1.Б.1      | Иностранный язык                                                                                                                                          |
|   | Б1.Б.5      | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.3.1 | Иностранный язык (деловой) 2                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.3.2 | Иностранный язык (технический перевод) 3                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Социология                                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Политология                                                                                                                                               |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Психология                                                                                                                                                |
| 6 | ОК-6        | Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 |
|   | Б1.Б.3      | Философия                                                                                                                                                 |
|   | Б1.Б.4      | Экономика отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                        |
|   | Б1.Б.24     | Физическая культура                                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.1   | Правоведение                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.3.1 | Иностранный язык (деловой) 2                                                                                                                              |
|   |             | Прикладная физическая культура                                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Социология                                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Политология                                                                                                                                               |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Философия эл. курс                                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ДВ.3.1 | Культурология                                                                                                                                             |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Психология                                                                                                                                                |
| 7 | ОК-7        | Способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                          |
|   | Б1.Б.1      | Иностранный язык                                                                                                                                          |
|   | Б1.Б.2      | История                                                                                                                                                   |
|   | Б1.Б.3      | Философия                                                                                                                                                 |
|   | Б1.Б.5      | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |
|   | Б1.Б.6.1    | Математический анализ 1                                                                                                                                   |
|   | Б1.Б.6.2    | Математический анализ 2                                                                                                                                   |
|   | Б1.Б.7      | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей и математическая статистика                                                          |
|   | Б1.Б.8      | Дискретная математика                                                                                                                                     |
|   | Б1.Б.10     | Экология                                                                                                                                                  |
|   | Б1.Б.11.1   | Физика 1                                                                                                                                                  |
|   | Б1.Б.11.2   | Физика 2                                                                                                                                                  |
|   | Б1.Б.12     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                         |
|   | Б1.Б.20     | Электромагнитные поля и волны                                                                                                                             |
|   | Б1.Б.23     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            |
|   | Б1.Б.24     | Физическая культура                                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.1   | Правоведение                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.3.1 | Иностранный язык (деловой) 2                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ОД.3.2 | Иностранный язык (технический перевод) 3                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ОД.5   | Высшая математика (спецглавы)                                                                                                                             |
|   | Б1.В.ОД.6   | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)                                               |
|   | Б1.В.ОД.7   | Информатика. Информатика (спецглавы)                                                                                                                      |
|   | Б1.В.ОД.8   | Физика. Физика (спецглавы)                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ОД.9   | Физические основы электроники                                                                                                                             |
|   |             | Прикладная физическая культура                                                                                                                            |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Социология                                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Политология                                                                                                                                               |
|   | Б1.В.ДВ.2.1 | Философия эл. курс                                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ДВ.3.1 | Культурология                                                                                                                                             |
|   | Б1.В.ДВ.3.2 | Психология                                                                                                                                                |
|   | Б1.В.ДВ.4.1 | Химия                                                                                                                                                     |
|   | Б1.В.ДВ.4.2 | Доп. главы компьютерной графики                                                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.5.1 | Алгебра и геометрия                                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ДВ.5.2 | Введение в теорию графов                                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ДВ.6.1 | Физика 0                                                                                                                                                  |
|   | Б1.В.ДВ.6.2 | Информатика 0                                                                                                                                             |
|   | Б1.В.ДВ.7.1 | Математика 0                                                                                                                                              |
|   | Б1.В.ДВ.7.2 | Химия 0                                                                                                                                                   |
| 8 | ОК-8        | Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                    |
|   | Б1.Б.24     | Физическая культура                                                                                                                                       |
|   |             | Прикладная физическая культура                                                                                                                            |
| 9 | ОК-9        | Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |



|    |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | Б1.Б.10      | Экология                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.4.1  | Химия                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.2  | Химия 0                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 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 |
|    |       | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.15.1    | Общая теория связи 1                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.15.2    | Общая теория связи 2                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.18      | Цифровая обработка сигналов                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.19.1    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.19.2    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ОД.14   | Системы документальной электросвязи                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.2  | История электросвязи                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.1 | Информационная безопасность сетей связи                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | 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                             |
|    |       | Б1.Б.17      | Вычислительная техника и информационные технологии                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.Б.18      | Цифровая обработка сигналов                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.В.ОД.7    | Информатика. Информатика (спецглавы)                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.14   | Системы документальной электросвязи                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.3  | Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.1  | Алгебра и геометрия                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.2  | Введение в теорию графов                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.2  | Цифровая обработка сигналов 2                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.1 | Информационная безопасность сетей связи                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | ОПК-3 |              | Способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.6.1     | Математический анализ 1                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.6.2     | Математический анализ 2                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.7       | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.Б.8       | Дискретная математика                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.15.1    | Общая теория связи 1                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.15.2    | Общая теория связи 2                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.16      | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.18      | Цифровая обработка сигналов                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.19.1    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.19.2    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ОД.5    | Высшая математика (спецглавы)                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.6    | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.В.ОД.7    | Информатика. Информатика (спецглавы)                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.13.1 | Системы коммутации 1                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.2  | Информатика 0                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.1  | Математика 0                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.2  | Цифровая обработка сигналов 2                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.1  | Передача голоса и мультимедийные технологии                                                                                                                                                                                                                     |
| 13 | ОПК-4 |              | 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                            |
|    |       | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.12      | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.Б.13.1    | Теория электрических цепей 1                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.13.2    | Теория электрических цепей 2                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.14      | Электроника                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.15.1    | Общая теория связи 1                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.18      | Цифровая обработка сигналов                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.19.1    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.19.2    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.20      | Электромагнитные поля и волны                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.7    | Информатика. Информатика (спецглавы)                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.9    | Физические основы электроники                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.12   | Теория телетрафика                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ОД.13.1 | Системы коммутации 1                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.13.2 | Системы коммутации 2                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.4.1  | Химия                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.4.2  | Доп. главы компьютерной графики                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.1  | Алгебра и геометрия                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.2  | Введение в теорию графов                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.2  | Информатика 0                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.2  | Химия 0                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.2  | Цифровая обработка сигналов 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | ОПК-5 |              | 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, рекоменд |
|    |       | Б1.Б.15.2    | Общая теория связи 2                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.17      | Вычислительная техника и информационные технологии                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.Б.19.1    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 1                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.19.2    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 2                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.Б.21      | Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.22      | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ОД.11   | Цифровые системы передачи                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.12   | Теория телетрафика                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ОД.13.1 | Системы коммутации 1                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | Б1.В.ОД.13.2 | Системы коммутации 2                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.14   | Системы документальной электросвязи                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ОД.16   | Сети и системы радиосвязи                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.1 | Информационная безопасность сетей связи                                                                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.2 | Мультисервисные сети связи                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.1 | Теория и техника мобильной связи                                                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.2 | Сети беспроводной связи                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15 | ОПК-6 |              | Способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.Б.11.1    | Физика 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.Б.11.2    | Физика 2                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.Б.16      | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.21      | Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.22      | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ОД.8    | Физика. Физика (спецглавы)                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |       | Б1.В.ОД.10   | Направляющие среды электросвязи                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |       | Б1.В.ОД.11   | Цифровые системы передачи                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.1  | Физика 0                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.1  | Сигнальные процессоры в узлах связи                                                                                                                                                                                                                             |
| 16 | ОПК-7 |              | Готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности                                                                                                                                                                                      |
|    |       | Б1.Б.20      | Электромагнитные поля и волны                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.Б.21      | Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.22      | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.Б.23      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |       | Б1.В.ОД.16   | Сети и системы радиосвязи                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | ОПК-9 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18 | ПК-1  |              | Готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.2  | История электросвязи                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | ПК-2  |              | Способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.Б.16      | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.В.ОД.13.2 | Системы коммутации 2                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20 | ПК-3  |              | Способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи                                                            |
|    |       | Б1.Б.16      | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | ПК-4  |              | Умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.17   | Проектирование и эксплуатация сетей связи                                                                                                                                                                                                                       |
| 22 | ПК-5  |              | Способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.12   | Теория телетрафика                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.2  | Общеканальная система сигнализации №7                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.1 | Сетевые операционные системы                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.1 | Программное обеспечение инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                                                                                  |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.1 | Теория и техника мобильной связи                                                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.2 | Сети беспроводной связи                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23 | ПК-6  |              | Умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования                                                                |
|    |       | Б1.Б.23      | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | ПК-7  |              | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.22      | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций                                                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.3  | Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.1 | Сетевые операционные системы                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.1 | Программное обеспечение инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                                                                                  |
| 25 | ПК-8  |              | Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов                                                                                                                            |
|    |       | Б1.Б.13.1    | Теория электрических цепей 1                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.Б.13.2    | Теория электрических цепей 2                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ОД.15.1 | Сети связи 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ОД.15.2 | Сети связи 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.2  | Общеканальная система сигнализации №7                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.2 | Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                                                                               |
| 26 | ПК-9  |              | Умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных |
|    |       | Б1.Б.9       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | Б1.В.ОД.10   | Направляющие среды электросвязи                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |       | Б1.В.ОД.11   | Цифровые системы передачи                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.15.1 | Сети связи 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ОД.15.2 | Сети связи 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ОД.16   | Сети и системы радиосвязи                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.17   | Проектирование и эксплуатация сетей связи                                                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ДВ.4.2  | Доп. главы компьютерной графики                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.1  | Сигнальные процессоры в узлах связи                                                                                                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.2  | Общеканальная система сигнализации №7                                                                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.1 | Сетевые операционные системы                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.2 | Базы данных в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.2 | Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.1 | Теория и техника мобильной связи                                                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.2 | Сети беспроводной связи                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27 | ПК-10 |              | Способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.17   | Проектирование и эксплуатация сетей связи                                                                                                                                                                                                                       |

|    |       |              |                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | Б1.В.ДВ.9.2  | Общеканальная система сигнализации №7                                                                                                                                                                      |
| 28 | ПК-11 |              | Умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов                                                                                     |
|    |       | Б1.Б.4       | Экономика отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ОД.4    | Экономика                                                                                                                                                                                                  |
| 29 | ПК-12 |              | Готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам                                                   |
|    |       | Б1.Б.13.1    | Теория электрических цепей 1                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.Б.13.2    | Теория электрических цепей 2                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.1 | Сетевые операционные системы                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.1 | Программное обеспечение инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                             |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.1 | Теория и техника мобильной связи                                                                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ДВ.13.2 | Сети беспроводной связи                                                                                                                                                                                    |
| 30 | ПК-13 |              | Способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ОД.10   | Направляющие среды электросвязи                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.13.1 | Системы коммутации 1                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.13.2 | Системы коммутации 2                                                                                                                                                                                       |
|    |       | Б1.В.ОД.15.1 | Сети связи 1                                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ОД.17   | Проектирование и эксплуатация сетей связи                                                                                                                                                                  |
| 31 | ПК-14 |              | Умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам                                 |
|    |       | Б1.В.ОД.17   | Проектирование и эксплуатация сетей связи                                                                                                                                                                  |
|    |       | Б1.В.ДВ.12.2 | Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств                                                                                                                                          |
| 32 | ПК-15 |              | Умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию                                                                                                                           |
|    |       | Б1.В.ОД.10   | Направляющие среды электросвязи                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ОД.15.2 | Сети связи 2                                                                                                                                                                                               |
| 33 | ПК-16 |              | Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                                                                                |
|    |       | Б1.Б.14      | Электроника                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.Б.17      | Вычислительная техника и информационные технологии                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ОД.3.2  | Иностранный язык (технический перевод) 3                                                                                                                                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.4    | Экономика                                                                                                                                                                                                  |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.2  | История электросвязи                                                                                                                                                                                       |
| 34 | ПК-17 |              | Способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики                                           |
|    |       | Б1.Б.14      | Электроника                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ОД.9    | Физические основы электроники                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.1  | Сигнальные процессоры в узлах связи                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.1  | Передача голоса и мультимедийные технологии                                                                                                                                                                |
| 35 | ПК-18 |              | Способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов |
|    |       | Б1.Б.7       | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                           |
|    |       | Б1.Б.13.1    | Теория электрических цепей 1                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.Б.13.2    | Теория электрических цепей 2                                                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.Б.14      | Электроника                                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.Б.21      | Метрология, стандартизация, сертификация в инфокоммуникациях                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ОД.5    | Высшая математика (спецглавы)                                                                                                                                                                              |
|    |       | Б1.В.ОД.6    | Теория вероятностей и математическая статистика. Теория вероятностей, математическая статистика (спецглавы)                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.8.1  | Сигнальные процессоры в узлах связи                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.1  | Передача голоса и мультимедийные технологии                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.2 | Мультисервисные сети связи                                                                                                                                                                                 |
| 36 | ПК-19 |              | Готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.2 | Базы данных в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                            |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.2 | Мультисервисные сети связи                                                                                                                                                                                 |
| 37 | ПК-20 |              | Готовностью к созданию условий для развития российской инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи                                                                       |
|    |       | Б1.В.ДВ.9.1  | Передача голоса и мультимедийные технологии                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.1 | Информационная безопасность сетей связи                                                                                                                                                                    |
|    |       | Б1.В.ДВ.11.2 | Мультисервисные сети связи                                                                                                                                                                                 |
| 38 | ПК-21 |              | Способностью и готовностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее внешней среде                                                   |
|    |       | Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                |
| 39 | ПК-22 |              | Способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфического рыночного продукта                                     |
|    |       | Б1.Б.4       | Экономика отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.3  | Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                       |
| 40 | ПК-23 |              | Готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей                                                                                                                      |
|    |       | Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                |
| 41 | ПК-24 |              | Способностью подготовки установленной регламентом отчетности                                                                                                                                               |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.2 | Базы данных в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                            |
| 42 | ПК-25 |              | Способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ОД.2    | Производственный менеджмент                                                                                                                                                                                |
|    |       | Б1.В.ОД.4    | Экономика                                                                                                                                                                                                  |
|    |       | Б1.В.ДВ.10.2 | Базы данных в инфокоммуникациях                                                                                                                                                                            |
| 43 | ПК-26 |              | Навыками ведения деловой переписки                                                                                                                                                                         |
|    |       | Б1.В.ОД.14   | Системы документальной электросвязи                                                                                                                                                                        |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.3  | Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций                                                                                                                                                                       |

\*