

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04. 2021г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Хаиров Б.Г.  
20" 04 2021 г.

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, профиль Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Очная                                    |
| Срок обучения: 4г                                        |

Год начала подготовки 2015  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт № 876 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ Минина Е.А./  
Начальник УУ Белякова А.Н./  
Зав. кафедрой ИТиМС Будылдина Н.В./  
Начальник МО Карачарова М.П./

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| + | научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере |
| + | разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов                                                                                                                                                                                                                                               |
| + | подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| + | сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач                                                                                                                                                                              |
| + | управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований                                                                                                                                                                          |
| + | участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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 |         |         |         |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---|---|---|
| Числа | 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 |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23      | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52      |   |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | К      | К       |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | Э      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |         |   |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | К      | К       |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        | Э       | Э       | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К       | К |   |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | К      | К       |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         | Э       | Э      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К       | К | К |   |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | К      | К       |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | Г     | Г      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К      | К       | К       | К       | К | К | К |

## Сводные данные

|                                                                                   |                                                                                | Курс 1          | Курс 2          | Курс 3          | Курс 4          | Итого |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
|                                                                                   | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики                             | 40              | 40              | 40              | 35              | 155   |
| Э                                                                                 | Экзамены                                                                       | 2               | 2               | 2               | 1               | 7     |
| Г                                                                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           |                 |                 |                 | 2               | 2     |
| Д                                                                                 | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) |                 |                 |                 | 4               | 4     |
| К                                                                                 | Каникулы                                                                       | 10              | 10              | 10              | 10              | 40    |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                | более 39<br>нед | более 39<br>нед | более 39<br>нед | более 39<br>нед |       |
| Итого                                                                             |                                                                                | 52              | 52              | 52              | 52              | 208   |
| Аспирантов                                                                        |                                                                                |                 |                 |                 |                 |       |
| Сдающих канд экз                                                                  |                                                                                |                 |                 |                 |                 |       |
| Соискателей с руков                                                               |                                                                                |                 |                 |                 |                 |       |
| Изучающих ФД                                                                      |                                                                                |                 |                 |                 |                 |       |
| Групп                                                                             |                                                                                |                 |                 |                 |                 |       |

| -                                                                         | -             | -                                                                                                                                          | Форма контроля |       |             |          | ЗЕТ         |      | Итого акад.часов |          |              |      |      |           | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Закрепленная кафедра |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----------|-------------|------|------------------|----------|--------------|------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------------------------------------------|
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           | -      | -      | -      | -      | -      | -      |                      |                                          |
| Считать в плане                                                           | Индекс        | Наименование                                                                                                                               | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР   | Конт роль | ЗЕТ    | ЗЕТ    | ЗЕТ    | ЗЕТ    | ЗЕТ    | ЗЕТ    | Код                  | Наименование                             |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                       |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| Базовая часть                                                             |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                  | 1              |       |             |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 36           | 36   | 36   | 36        | 3      |        |        |        |        |        | 5                    | Экономики связи (ЭС)                     |
| +                                                                         | Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                           |                | 1     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 32           | 32   | 40   |           | 2      |        |        |        |        |        | 5                    | Экономики связи (ЭС)                     |
| +                                                                         | Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                | 2              |       |             |          | 4           | 4    | 144              | 144      | 36           | 36   | 72   | 36        |        | 4      |        |        |        |        | 4                    | Многоканальной электросвязи (МЭС)        |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 9           | 9    | 324              | 324      | 104          | 104  | 148  | 72        | 5      | 4      |        |        |        |        |                      |                                          |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.01       | Исследование операций                                                                                                                      | 1              |       |             |          | 4           | 4    | 144              | 144      | 14           | 14   | 94   | 36        | 4      |        |        |        |        |        | 1                    | Высшей математики и физики (ВМиФ)        |
| +                                                                         | Б1.Б.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                       |                | 2     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 34           | 34   | 29   | 9         |        | 2      |        |        |        |        | 5                    | Экономики связи (ЭС)                     |
| +                                                                         | Б1.Б.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                           | 2              |       |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 36           | 36   | 24   | 12        |        | 2      |        |        |        |        | 5                    | Экономики связи (ЭС)                     |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1                                                                                                             |                | 2     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 14           | 14   | 48   | 10        |        | 2      |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                              |                | 2     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 14           | 14   | 48   | 10        |        | 2      |        |        |        |        | 2                    | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| -                                                                         | Б1.Б.ДВ.01.02 | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                  |                | 2     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 14           | 14   | 48   | 10        |        | 2      |        |        |        |        | 2                    | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2                                                                                                             |                | 3     |             |          | 4           | 4    | 144              | 144      | 24           | 24   | 96   | 24        |        |        | 4      |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                             |                | 3     |             |          | 4           | 4    | 144              | 144      | 24           | 24   | 96   | 24        |        |        | 4      |        |        |        | 4                    | Многоканальной электросвязи (МЭС)        |
| -                                                                         | Б1.Б.ДВ.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                 |                | 3     |             |          | 4           | 4    | 144              | 144      | 24           | 24   | 96   | 24        |        |        | 4      |        |        |        | 1                    | Высшей математики и физики (ВМиФ)        |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3                                                                                                             | 3              | 2     |             |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 32           | 32   | 128  | 20        |        | 2      | 3      |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                        | 3              | 2     |             |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 32           | 32   | 128  | 20        |        | 2      | 3      |        |        |        | 4                    | Многоканальной электросвязи (МЭС)        |
| -                                                                         | Б1.Б.ДВ.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                               | 3              | 2     |             |          | 5           | 5    | 180              | 180      | 32           | 32   | 128  | 20        |        | 2      | 3      |        |        |        | 2                    | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4                                                                                                             |                | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 44           | 44   | 24   | 4         |        |        | 2      |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б1.Б.ДВ.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                              |                | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 44           | 44   | 24   | 4         |        |        | 2      |        |        |        | 2                    | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
| -                                                                         | Б1.Б.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                            |                | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 44           | 44   | 24   | 4         |        |        | 2      |        |        |        | 2                    | Информационных систем и технологий (ИСТ) |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 21          | 21   | 756              | 756      | 198          | 198  | 443  | 115       | 4      | 8      | 9      |        |        |        |                      |                                          |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 30          | 30   | 1080             | 1080     | 302          | 302  | 591  | 187       | 9      | 12     | 9      |        |        |        |                      |                                          |
| Блок 2.Блок 2 «Практика»                                                  |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б2.Б.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |                |       | 2           |          | 3           | 3    | 108              | 108      |              |      | 108  |           |        | 3      |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б2.Б.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        |                |       | 3           |          | 3           | 3    | 108              | 108      |              |      | 108  |           |        |        | 3      |        |        |        | 4                    | Многоканальной электросвязи (МЭС)        |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 6           | 6    | 216              | 216      |              |      | 216  |           |        | 3      | 3      |        |        |        |                      |                                          |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 6           | 6    | 216              | 216      |              |      | 216  |           |        | 3      | 3      |        |        |        |                      |                                          |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»                                      |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |
| +                                                                         | Б3.Б.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |                | 123   | 4           |          | 195         | 195  | 7020             | 7020     | 18           | 18   | 7002 |           | 51     | 45     | 48     | 51     |        |        | 4                    | Многоканальной электросвязи (МЭС)        |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 195         | 195  | 7020             | 7020     | 18           | 18   | 7002 |           | 51     | 45     | 48     | 51     |        |        |                      |                                          |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          | 195         | 195  | 7020             | 7020     | 18           | 18   | 7002 |           | 51     | 45     | 48     | 51     |        |        |                      |                                          |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» |               |                                                                                                                                            |                |       |             |          |             |      |                  |          |              |      |      |           |        |        |        |        |        |        |                      |                                          |

|                   |            |                                                                                                                    |   |  |  |   |   |   |     |     |    |    |     |     |  |  |   |   |  |  |   |                                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|---|---|---|-----|-----|----|----|-----|-----|--|--|---|---|--|--|---|-----------------------------------|
| Базовая часть     |            |                                                                                                                    |   |  |  |   |   |   |     |     |    |    |     |     |  |  |   |   |  |  |   |                                   |
| +                 | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               | 4 |  |  |   | 3 | 3 | 108 | 108 |    |    |     | 108 |  |  |   | 3 |  |  | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) |
| +                 | Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 4 |  |  |   | 6 | 6 | 216 | 216 |    |    | 216 |     |  |  |   | 6 |  |  | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) |
|                   |            |                                                                                                                    |   |  |  |   | 9 | 9 | 324 | 324 |    |    | 216 | 108 |  |  |   | 9 |  |  |   |                                   |
|                   |            |                                                                                                                    |   |  |  |   | 9 | 9 | 324 | 324 |    |    | 216 | 108 |  |  |   | 9 |  |  |   |                                   |
| ФТД.Факультативы  |            |                                                                                                                    |   |  |  |   |   |   |     |     |    |    |     |     |  |  |   |   |  |  |   |                                   |
| Вариативная часть |            |                                                                                                                    |   |  |  |   |   |   |     |     |    |    |     |     |  |  |   |   |  |  |   |                                   |
| +                 | ФТД.В.01   | Теория и практика в научных исследованиях                                                                          |   |  |  | 3 | 1 | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |     |  |  | 1 |   |  |  | 4 | Многоканальной электросвязи (МЭС) |
|                   |            |                                                                                                                    |   |  |  |   | 1 | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |     |  |  | 1 |   |  |  |   |                                   |
|                   |            |                                                                                                                    |   |  |  |   | 1 | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |     |  |  | 1 |   |  |  |   |                                   |

|                                                                           |               | Формы контроля                                                                                                                             |           |       |             | ЗЕТ        |            | Итого академ. часов |            |            |          |               |      |            |             | Курс 1 |     |      |     |     | Курс 2     |     |     |     |     | Курс 3 |            |     |     |     | Курс 4 |    |            |     |     | Заключительная кафедра |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|----------|---------------|------|------------|-------------|--------|-----|------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--------|------------|-----|-----|-----|--------|----|------------|-----|-----|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Считать в плане                                                           | Индекс        | Наименование                                                                                                                               | Экз. мен. | Зачет | Зачет с оц. | Рефе. рат. | Экспертное | Факт                | Часы в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт. часы | СР   | Конт. роль | Интер. часы | ЗЕТ    | Лек | Лаб  | Пр  | СР  | Часы конт. | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Часы конт. | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр     | СР | Часы конт. | ЗЕТ | Лек | Лаб                    | Пр                                       | СР                                       | Часы конт.                        | Код                               | Наименование                                                                                | Компетенции                       |                                                                                                           |                                                 |  |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                       |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Базовая часть                                                             |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                  | 1         |       |             |            | 3          | 3                   | 36         | 108        | 108      | 36            | 36   | 36         | 12          | 3      | 12  |      | 24  | 36  | 36         |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 5                                 | Экономики связи (ЭС)              | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-5; УК-6                                                 |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.02       | Иностраный язык                                                                                                                            |           | 1     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 32            | 40   | 24         | 2           |        |     |      | 32  | 40  |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 5                                 | Экономики связи (ЭС)              | ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                                |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                | 2         |       |             |            | 4          | 4                   | 36         | 144        | 144      | 36            | 72   | 36         | 6           |        |     |      |     |     |            | 4   | 18  |     | 18  | 72     | 36         |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 4                                 | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1                                     |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 9          | 9        |               |      |            | 324         | 324    | 104 | 148  | 72  | 44  | 5          | 12  |     | 56  | 76  | 36     | 4          | 18  |     | 18  | 72     | 36 |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.01       | Исследование операций                                                                                                                      | 1         |       |             |            | 4          | 4                   | 36         | 144        | 144      | 14            | 94   | 36         | 14          | 4      | 4   |      | 10  | 94  | 36         |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 1                                 | Высшей математики и физики (ВМФ)  | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-1                                                              |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                       |           | 2     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 34            | 29   | 9          | 6           |        |     |      |     |     |            | 2   | 10  |     | 24  | 29     | 9          |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 5                                 | Экономики связи (ЭС)              | ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6                                                              |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.03       | Иностраный язык в профессиональной деятельности                                                                                            | 2         |       |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 36            | 24   | 12         | 24          |        |     |      |     |     |            | 2   |     |     | 36  | 24     | 12         |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 5                                 | Экономики связи (ЭС)              | ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                                |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.01    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1                                                                                                             |           | 2     |             |            | 2          | 2                   |            | 72         | 72       | 14            | 48   | 10         | 12          |        |     |      | 2   | 4   |            | 10  | 48  | 10  |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.01.01 | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                              |           | 2     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 14            | 48   | 10         | 12          |        |     |      |     |     |            | 2   | 4   |     | 10  | 48     | 10         |     |     |     |        |    |            |     |     |                        | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| -                                                                         | Б1.Б.28.01.02 | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                  |           | 2     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 14            | 48   | 10         | 12          |        |     |      |     |     |            | 2   | 4   |     | 10  | 48     | 10         |     |     |     |        |    |            |     |     |                        | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.02    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2                                                                                                             |           | 3     |             |            | 4          | 4                   |            | 144        | 144      | 24            | 96   | 24         | 10          |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            | 4   | 10  |     | 14     | 96 | 24         |     |     |                        |                                          |                                          |                                   | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3           |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                             |           | 3     |             |            | 4          | 4                   | 36         | 144        | 144      | 24            | 96   | 24         | 10          |        |     |      |     |     |            |     |     | 4   | 10  |        | 14         | 96  | 24  |     |        |    |            |     |     |                        |                                          | 4                                        | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3           |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| -                                                                         | Б1.Б.28.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                 |           | 3     |             |            | 4          | 4                   | 36         | 144        | 144      | 24            | 96   | 24         | 10          |        |     |      |     |     |            |     |     | 4   | 10  |        | 14         | 96  | 24  |     |        |    |            |     |     |                        | 1                                        | Высшей математики и физики (ВМФ)         | ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3           |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.03    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3                                                                                                             |           | 3     | 2           |            | 5          | 5                   |            | 180        | 180      | 32            | 128  | 20         | 14          |        |     |      | 2   | 6   |            | 10  | 46  | 10  | 3   | 6      |            | 10  | 82  | 10  |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1           |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                        |           | 3     | 2           |            | 5          | 5                   | 36         | 180        | 180      | 32            | 128  | 20         | 14          |        |     |      | 2   | 6   |            | 10  | 46  | 10  | 3   | 6      |            | 10  | 82  | 10  |        |    |            |     |     | 4                      | Многоканальной электросвязи (МЭС)        | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1                  |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| -                                                                         | Б1.Б.28.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                               |           | 3     | 2           |            | 5          | 5                   | 36         | 180        | 180      | 32            | 128  | 20         | 14          |        |     |      | 2   | 6   |            | 10  | 46  | 10  | 3   | 6      |            | 10  | 82  | 10  |        |    |            |     |     | 2                      | Информационных систем и технологий (ИСТ) | ОПК-3; ПК-3; ПК-5; УК-1                  |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.04    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4                                                                                                             |           |       |             |            | 2          | 2                   |            | 72         | 72       | 44            | 24   | 4          | 12          |        |     |      |     |     |            |     | 2   | 20  |     | 24     | 24         | 4   |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1    |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                              |           | 3     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 44            | 24   | 4          | 12          |        |     |      |     |     |            |     | 2   | 20  |     | 24     | 24         | 4   |     |     |        |    |            |     |     |                        | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1    |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б1.Б.28.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                            |           | 3     |             |            | 2          | 2                   | 36         | 72         | 72       | 44            | 24   | 4          | 12          |        |     |      |     |     |            | 2   | 20  |     | 24  | 24     | 4          |     |     |     |        |    |            |     |     | 2                      | Информационных систем и технологий (ИСТ) | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6     |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 21         | 21       |               |      |            | 756         | 756    | 198 | 442  | 115 | 94  | 4          | 4   |     | 10  | 94  | 36     | 8          | 20  |     | 88  | 147    | 41 | 9          | 36  |     | 48                     | 202                                      | 38                                       |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 30         | 30       |               |      |            | 1080        | 1080   | 302 | 591  | 187 | 138 | 9          | 16  |     | 66  | 170 | 72     | 12         | 38  |     | 98  | 219    | 77 | 9          | 36  |     | 48                     | 202                                      | 38                                       |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Блок 2.Блок 2 «Практика»                                                  |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б2.Б.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |           |       | 2           |            | 3          | 3                   | 36         | 108        | 108      |               | 108  |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   | ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4; УК-5                                                               |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б2.Б.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        |           |       | 3           |            | 3          | 3                   | 36         | 108        | 108      |               | 108  |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            | 3   |     |     |        |    |            |     |     | 108                    |                                          |                                          | 4                                 | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 6          | 6        |               |      |            | 216         | 216    |     | 216  |     |     |            |     |     |     |     | 3      |            |     | 108 |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 6          | 6        |               |      |            | 216         | 216    |     | 216  |     |     |            |     |     |     | 3   |        |            | 108 |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»                                      |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б3.Б.01(И)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |           |       | 123         | 4          |            |                     | 195        | 195        | 36       | 7020          | 7020 | 18         | 7002        |        |     |      |     |     |            | 51  |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   | 4                                                                                           | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 185        | 185      |               |      |            | 7020        | 7020   | 18  | 7002 |     |     |            | 51  |     |     | 18  | 1818   |            | 45  |     |     | 1620   |    | 48         |     |     |                        | 1728                                     |                                          | 51                                |                                   |                                                                                             |                                   | 1836                                                                                                      |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 185        | 185      |               |      |            | 7020        | 7020   | 18  | 7002 |     |     |            | 51  |     |     | 18  | 1818   |            | 45  |     |     | 1620   |    | 48         |     |     |                        | 1728                                     |                                          | 51                                |                                   |                                                                                             |                                   | 1836                                                                                                      |                                                 |  |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Базовая часть                                                             |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       | 4         |       |             |            | 3          | 3                   | 36         | 108        | 108      |               |      |            | 108         |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        | 3                                        |                                          |                                   |                                   | 108                                                                                         | 4                                 | Многоканальной электросвязи (МЭС)                                                                         | ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5 |  |
| +                                                                         | Б4.Б.02(Г)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         | 4         |       |             |            | 6          | 6                   | 36         | 216        | 216      |               |      |            | 216         |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     | 6   |                        |                                          |                                          | 216                               |                                   | 4                                                                                           | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6                                                  |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 9          | 9        |               |      |            | 324         | 324    |     | 216  | 108 |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          | 9                                        |                                   |                                   |                                                                                             | 216                               | 108                                                                                                       |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 9          | 9        |               |      |            | 324         | 324    |     | 216  | 108 |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          | 9                                 |                                   |                                                                                             |                                   | 216                                                                                                       | 108                                             |  |
| ФТД.Факультативы                                                          |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| Вариативная часть                                                         |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            |            |          |               |      |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            |     |     |     |        |    |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
| +                                                                         | ФТД.Б.01      | Теория и практика в научных исследованиях                                                                                                  |           |       |             | 3          | 1          | 1                   | 36         | 36         | 36       | 24            | 12   |            |             |        |     |      |     |     |            |     |     |     |     |        |            | 1   | 12  |     | 12     | 12 |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   | 4                                                                                           | Многоканальной электросвязи (МЭС) | ОПК-2; ПК-1                                                                                               |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 1          | 1        |               |      |            | 36          | 36     |     | 24   | 12  |     |            |     |     |     |     |        |            | 1   | 12  |     | 12     | 12 |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |
|                                                                           |               |                                                                                                                                            |           |       |             |            |            |                     |            | 1          | 1        |               |      |            | 36          | 36     |     | 24   | 12  |     |            |     |     |     |     |        |            | 1   | 12  |     | 12     | 12 |            |     |     |                        |                                          |                                          |                                   |                                   |                                                                                             |                                   |                                                                                                           |                                                 |  |

| Индекс            | Содержание                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид деятельности: |                                                                                                                                                                                       |
| ОПК-1             | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности                                                                         |
| Б1.Б.03           | Научные основы систем связи                                                                                                                                                           |
| Б1.В.01           | Исследование операций                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.04.01     | Теория массового обслуживания                                                                                                                                                         |
| Б2.В.02(П)        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                   |
| Б3.В.01(Н)        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                            |
| Б4.Б.02(Д)        | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                    |
| ОПК-2             | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий                                                            |
| Б1.Б.01           | История и философия науки                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.02.01     | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Математические методы научных исследований                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.04.01     | Теория массового обслуживания                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04.02     | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                                                                       |
| Б2.В.02(П)        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                   |
| Б3.В.01(Н)        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                            |
| Б4.Б.02(Д)        | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                    |
| ФТД.В.01          | Теория и практика в научных исследованиях                                                                                                                                             |
| ОПК-3             | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности |
| Б1.Б.03           | Научные основы систем связи                                                                                                                                                           |
| Б1.В.01           | Исследование операций                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.03.01     | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.02     | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.04.02     | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                                                                       |
| Б3.В.01(Н)        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                            |

|               |                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                               |
| ОПК-4         | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности                                                                    |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                                        |
| Б1.Б.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                             |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                       |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                               |
| ОПК-5         | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                          |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                                        |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                      |
| Б1.Б.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                             |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                    |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                              |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                       |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |
| ПК-1          | Способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований, применять математические методы их корректной обработки                    |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                      |
| Б1.Б.01       | Исследование операций                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                                       |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                              |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                       |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                               |
| ФТД.В.01      | Теория и практика в научных исследованиях                                                                                                                        |
| ПК-2          | Способность формулировать перспективные задачи исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности                     |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                                              |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                              |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                       |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |
| ПК-3          | Способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                      |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                               |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-4          | Способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.01       | Исследование операций                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                               |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-5          | Способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах                                         |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                               |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-6          | Способность оформлять полученные результаты в виде презентаций,научно-технических отчетов,статей и докладов на научно-технических конференциях                                                                                                                           |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                                                                                                                            |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                      |

|               |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
| УК-1          | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.01       | Исследование операций                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                                                                         |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                   |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
| УК-2          | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                   |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| УК-3          | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                           |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                                                                                            |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                   |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| УК-4          | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                 |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                                                                                             |

|               |                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |
| УК-5          | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности                                                                    |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                  |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                           |
| Б1.В.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                       |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                            |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| УК-6          | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                             |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                  |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                           |
| Б1.В.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                       |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                            |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                         |

| Индекс        | Наименование                                                                                                                               | Формируемые компетенции                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                               | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б          | Базовая часть                                                                                                                              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.01       | История и философия науки                                                                                                                  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-2; УК-5; УК-6                                                               |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык                                                                                                                           | ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                                              |
| Б1.Б.03       | Научные основы систем связи                                                                                                                | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1                                                   |
| Б1.В          | Вариативная часть                                                                                                                          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6       |
| Б1.В.01       | Исследование операций                                                                                                                      | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-1                                                                            |
| Б1.В.02       | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                       | ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6                                                                            |
| Б1.В.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                           | ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                                              |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                                                             | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в науке и образовании                                                                                              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обработка экспериментальных данных на ЭВМ                                                                                                  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4                                                                           |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                                                             | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы теории передачи информации                                                                                             | ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Математические методы научных исследований                                                                                                 | ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                                                             | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Телекоммуникационные системы и сети                                                                                                        | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория функционирования распределенных вычислительных систем                                                                               | ОПК-3; ПК-3; ПК-5; УК-1                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                                                             | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1                                                                            |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория массового обслуживания                                                                                                              | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1                                                                            |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение информационных технологий в образовательном процессе                                                                            | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6                                                                      |
| Б2            | Блок 2 «Практика»                                                                                                                          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6               |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                                                                          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6               |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4; УК-5                                                                             |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6               |
| Б3            | Блок 3 «Научные исследования»                                                                                                              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б3.В          | Вариативная часть                                                                                                                          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4            | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»                                                                         | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б          | Базовая часть                                                                                                                              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       | ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5                                                           |

|     |            |                                                                                                                    |                                                          |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     | Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6 |
| ФТД |            | Факультативы                                                                                                       | ОПК-2; ПК-1                                              |
|     | ФТД.В      | Вариативная часть                                                                                                  | ОПК-2; ПК-1                                              |
|     | ФТД.В.01   | Теория и практика в научных исследованиях                                                                          | ОПК-2; ПК-1                                              |

|       |                                                                    | Итого                                   |       |              |      |       |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|       |                                                                    | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       |        |        |        |        |        |        |  |
|       |                                                                    |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |        |        |        |  |
|       | Итого с факультативами                                             |                                         |       |              | 241  | 242   | 241   | 60     | 60     | 61     | 60     |        |        |  |
|       | Итого на подготовку аспиранта                                      |                                         |       |              | 240  | 240   | 240   | 60     | 60     | 60     | 60     |        |        |  |
| Б1    | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                       | 30%                                     | 70%   | 61.9%        | 30   | 30    | 30    | 9      | 12     | 9      |        |        |        |  |
| Б1.Б  | Базовая часть                                                      |                                         |       |              | 9    | 9     | 9     | 5      | 4      |        |        |        |        |  |
| Б1.В  | Вариативная часть                                                  |                                         |       |              | 21   | 21    | 21    | 4      | 8      | 9      |        |        |        |  |
|       | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"         | 0%                                      | 100%  | 0%           | 201  | 201   | 201   | 51     | 48     | 51     | 51     |        |        |  |
| Б2    | Блок 2 «Практика»                                                  | 0%                                      | 100%  | 0%           | 6    | 6     | 6     |        | 3      | 3      |        |        |        |  |
| Б2.В  | Вариативная часть                                                  |                                         |       |              | 6    | 6     | 6     |        | 3      | 3      |        |        |        |  |
| Б3    | Блок 3 «Научные исследования»                                      | 0%                                      | 100%  | 0%           | 195  | 195   | 195   | 51     | 45     | 48     | 51     |        |        |  |
| Б3.В  | Вариативная часть                                                  |                                         |       |              | 195  | 195   | 195   | 51     | 45     | 48     | 51     |        |        |  |
| Б4    | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | 100%                                    | 0%    | 0%           | 9    | 9     | 9     |        |        |        | 9      |        |        |  |
| Б4.Б  | Базовая часть                                                      |                                         |       |              | 9    | 9     | 9     |        |        |        | 9      |        |        |  |
| ФТД   | Факультативы                                                       |                                         |       |              | 1    | 2     | 1     |        |        | 1      |        |        |        |  |
| ФТД.В | Вариативная часть                                                  |                                         |       |              | 1    | 2     | 1     |        |        | 1      |        |        |        |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных                                  | лекционных                              |       |              |      |       | 29.9% |        |        |        |        |        |        |  |
|       |                                                                    | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 45.6% |        |        |        |        |        |        |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                    | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.7  | 52.2   | 52.1   | 54     | 52.5   |        |        |  |
|       |                                                                    | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 26.8  | 36     | 38.5   | 19     |        |        |        |  |
|       |                                                                    | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |       |        |        |        | 54     |        |        |  |
|       |                                                                    | Контактная работа                       |       |              |      |       | 2.1   | 2.5    | 3.4    | 2.1    |        |        |        |  |
|       | Обязательные формы контроля                                        | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                          |       |              |      |       |       | 2      | 2      | 1      | 2      |        |        |  |
|       |                                                                    | ЗАЧЕТЫ (За)                             |       |              |      |       |       | 2      | 4      | 3      |        |        |        |  |
|       |                                                                    | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                  |       |              |      |       |       |        | 1      | 1      | 1      |        |        |  |

| Название практики                                                                                                                          | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов        |                       |              |                       | Трудоемкость |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
|                                                                                                                                            |      |            |         |   |                            |      | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |              |  |
| Вид практики: Производственная практика                                                                                                    |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |              |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              | 2    | 1          |         |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 4                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                        | 3    | 1          |         |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 0                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа                                                                                              |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |              |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1    | 1          |         |   | 34                         |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 0                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 2    | 1          |         |   | 30                         |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 0                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 3    | 1          |         |   | 32                         |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 0                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 4    | 1          |         |   | 34                         |      |              |                       |              |                       |              |  |
|                                                                                                                                            |      |            | 4       | + | 0                          |      | 0            | 0                     | 0            | 0                     | 0            |  |
| Итого по факту                                                                                                                             |      |            |         |   | 4                          |      |              |                       |              |                       |              |  |
| Итого по плану                                                                                                                             |      |            |         |   | 134                        |      |              |                       |              |                       |              |  |

|            |      |       |                    |               |
|------------|------|-------|--------------------|---------------|
| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|------------|------|-------|--------------------|---------------|

Консультации по

| Комиссия №1 |       |                    |               |
|-------------|-------|--------------------|---------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 |       |                    |                  |
|-------------|-------|--------------------|------------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем<br>кость |
|             |       |                    |                  |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



| ЗЕТ   | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам         |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
|-------|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|
|       | Курс 1                                          |     | Курс 2                                                                                                                     |     | Курс 3                                                                                                                               |     | Курс 4       |     |
|       | Сем 1                                           |     | Сем 2                                                                                                                      |     | Сем 3                                                                                                                                |     | Сем 4        |     |
|       | Наименование                                    | ЗЕТ | Наименование                                                                                                               | ЗЕТ | Наименование                                                                                                                         | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 60                                              |     | 60                                                                                                                         |     | 61                                                                                                                                   |     | 60           |     |
| Всего | 60                                              |     | 60                                                                                                                         |     | 61                                                                                                                                   |     | 60           |     |
| 1     | Б1.Б.01□<br>История и философия науки□<br>[Экз] | 3   | Б1.Б.03□<br>Научные основы систем связи□<br>[Экз]                                                                          | 4   | Б1.В.ДВ.02.01□<br>Специальные разделы теории передачи информации□<br>[За]□<br>(/ Математические методы научных исследований)         | 4   |              |     |
| 2     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 3     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 4     | Б1.Б.02□<br>Иностранный язык□<br>[За]           | 2   | Б1.В.02□<br>Педагогика и психология высшей школы□<br>[За]                                                                  | 2   | Б1.В.ДВ.03.01□<br>Телекоммуникационные системы и сети□<br>[Экз]□<br>(/ Теория функционирования распределенных вычислительных систем) | 3   |              |     |
| 5     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 6     | Б1.В.01□<br>Исследование операций□<br>[Экз]     | 4   | Б1.В.03□<br>Иностранный язык в профессиональной деятельности□<br>[Экз]                                                     | 2   | Б1.В.ДВ.04.01□<br>Теория массового обслуживания□<br>[За]□<br>(/ Применение информационных технологий в образовательном процессе)     | 2   |              |     |
| 7     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 8     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 9     |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 10    |                                                 |     | Б1.В.ДВ.01.01□<br>Компьютерные технологии в науке и образовании□<br>[За]□<br>(/ Обработка экспериментальных данных на ЭВМ) | 2   | Б2.В.02(П)□<br>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности□<br>[ЗаО]                         | 3   |              |     |
| 11    |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |
| 12    |                                                 |     |                                                                                                                            |     |                                                                                                                                      |     |              |     |

|    |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 |  | я распределенных<br>вычислительных<br>систем)<br>Б2.В.01(П) <input type="checkbox"/>      |  |                                                                                                        |
| 13 |  | Практика по<br>получению                                                                  |  |                                                                                                        |
| 14 |  | профессиональны<br>х умений и опыта 3                                                     |  |                                                                                                        |
| 15 |  | профессиональной<br>деятельности<br>(педагогическая<br>практика) <input type="checkbox"/> |  |                                                                                                        |
| 16 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 17 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 18 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 19 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 20 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 21 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 22 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 23 |  |                                                                                           |  | Б3.В.01(Н) <input type="checkbox"/>                                                                    |
| 24 |  |                                                                                           |  | Научно-<br>исследовательская<br>деятельность и<br>подготовка научно-<br>квалификационно<br>й работы 51 |
| 25 |  |                                                                                           |  | (диссертации) на<br>соискание ученой<br>степени кандидата<br>наук <input type="checkbox"/>             |
| 26 |  |                                                                                           |  | [ЗаО]                                                                                                  |
| 27 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 28 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |
| 29 |  |                                                                                           |  |                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 30 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 31 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 32 | Б3.В.01(Н)□<br>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук□<br>[3а] 51 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 33 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 34 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 35 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 36 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 37 |                                                                                                                                                                       | Б3.В.01(Н)□<br>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук□<br>[3а] 45 |                                                                                                                                                                       |  |
| 38 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 39 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 40 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 41 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 42 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       | Б3.В.01(Н)□<br>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук□<br>[3а] 48 |  |
| 43 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 44 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 45 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 46 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
| 47 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |  |

|    |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
|----|--|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 49 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 50 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 51 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 52 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 53 |  |  |                                                                    | Б4.Б.01(Г)□<br>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□<br>[Экз] 3                                                               |
| 54 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 55 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 56 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 57 |  |  |                                                                    | Б4.Б.02(Д)□<br>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)□<br>[Экз] 6 |
| 58 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 59 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 60 |  |  |                                                                    |                                                                                                                                               |
| 61 |  |  | ФТД.В.01□<br>Теория и практика в научных исследованиях□<br>[Реф] 1 |                                                                                                                                               |

| Код | Аббревиатура | Название кафедры                                                   |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1   |              | Высшей математики и физики (ВМиФ)                                  |
| 2   |              | Информационных систем и технологий (ИСТ)                           |
| 3   |              | Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС) |
| 4   |              | Многоканальной электросвязи (МЭС)                                  |
| 5   |              | Экономики связи (ЭС)                                               |

