

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.01.2019

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Беленький В.Г.

20 г.

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Научные исследования в области информатики и вычислительной техники  
Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)  
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Заочная                          |
| Срок получения образования: 2г 6м                |

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 918 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/ Минина Е.А./

Начальник УУ

/ Белякова А.Н./

Начальник МО

/ Карачарова И.П./

Зав.кафедрой ИСТ

/ Денисов Д.В./

### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       | Апрель |      |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      |      | Август |       |      |     |       |       |       |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29  | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19  | 20-26 | 27-2 | 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     | =        | =    | =     | =     | =    | Э       | К     | К     | К    | К      | К     | К     | К     | К       | К    | К     | К     | К      | К    | К     | К     | К       | Э   | Э    | Э     | К    | К   | К    | К     | К      | К    | К    | К     | К     | К    | К    | К     | К     | К     | К   | К    | К     | К     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     | К     | К     |
| II    | К        | К    | К     | К     | К    | К       | К     | К     | К    | К      | К     | К     | К     | К       | К    | К     | К     | К      | К    | К     | К     | К       | К   | К    | К     | К    | К   | К    | К     | К      | К    | К    | К     | К     | К    | К    | К     | К     | К     | К   | К    | К     | К     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     | К     | К     |
| III   | К        | К    | К     | К     | К    | К       | К     | К     | К    | К      | К     | К     | К     | К       | К    | К     | К     | К      | К    | К     | К     | К       | К   | К    | К     | К    | К   | К    | К     | К      | К    | К    | К     | К     | К    | К    | К     | К     | К     | К   | К    | К     | К     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     | К     | К     |

### График сессий

|                             | Курс 1            |  |           |                   | Курс 2    |                   |           |               | Курс 3    |  |           |  |
|-----------------------------|-------------------|--|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|-----------|--|-----------|--|
|                             | 1 семестр         |  | 2 семестр |                   | 1 семестр |                   | 2 семестр |               | 1 семестр |  | 2 семестр |  |
| Продолжительность           | 6                 |  | 18        |                   | 19        |                   | 20        |               |           |  | 49        |  |
| Дата начала/Номер недели    | 7 октября 2019 г  |  | 6         | 3 февраля 2020 г  | 23        | 21 октября 2019 г | 3         | 18 мая 2020 г | 38        |  |           |  |
| Дата окончания/Номер недели | 12 октября 2019 г |  | 6         | 20 февраля 2020 г | 25        | 8 ноября 2019 г   | 10        | 6 июня 2020 г | 40        |  |           |  |

### Сводные данные

|                                                                                   |                                                                          | Курс 1          | Курс 2          | Курс 3                                | Итого |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-------|
|                                                                                   | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики                       | 38              | 38              | 20                                    | 95    |
| Э                                                                                 | Экзаменационные сессии                                                   | 4               | 5               |                                       | 9     |
| Пд                                                                                | Преддипломная практика                                                   |                 | 2               |                                       | 2     |
| Д                                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |                 | 6                                     | 6     |
| К                                                                                 | Каникулы                                                                 | 7               | 7               |                                       | 14    |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39<br>нед | более 39<br>нед | не менее<br>12 нед и □<br>не более 39 |       |
| Итого                                                                             |                                                                          | 49              | 52              | 26                                    | 127   |
| Студентов                                                                         |                                                                          |                 |                 |                                       |       |
| Групп                                                                             |                                                                          |                 |                 |                                       |       |

| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                 | Форма контроля |       |             |    |    |        |         |          |      |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          | Курс 1                                   | Курс 2 | Курс 3 | Закрепленная кафедра |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|----------|------|-----|-------------|------|------------------|----------|---------------|------|------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------|----------------------|--|
|                                                          |               |                                                              | Экс-мен        | Зачет | Зачет с оц. | СП | КР | Контр. | Оцен ка | Рефе-рат | Эссе | РГР | Эксперт-ное | Факт | Эксперт-ное      | По плану | Контакт- часы | Ауд. | СР   | Конт- роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                                      | Наименование                             |        |        |                      |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Иностранный язык                                             | 2              | 11    |             |    |    |        |         |          | 2    | 10  | 10          | 360  | 360              | 12       | 12            | 331  | 17   | 9          | 1             |               | 5             | Экономики связи (ЭС)                     |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Философия                                                    | 2              |       |             |    |    |        |         |          |      | 4   | 4           | 144  | 144              | 6        | 6             | 129  | 9    |            | 4             |               | 5             | Экономики связи (ЭС)                     |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Методы оптимизации                                           | 2              |       |             |    | 2  |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 12       | 12            | 159  | 9    |            | 5             |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Моделирование                                                | 1              |       |             |    | 1  |        |         |          | 1    | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    | 5          |               |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Информатизация предприятий                                   | 1              |       |             |    |    |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 14       | 14            | 157  | 9    | 5          |               |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Современные проблемы информатики                             | 1              | 1     |             |    | 1  |        |         |          |      | 9   | 9           | 324  | 324              | 24       | 24            | 287  | 13   | 9          |               |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Распределенные системы и технологии                          | 1              |       |             |    |    |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    | 5          |               |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Сетевое программное обеспечение                              | 3              |       |             |    |    |        |         |          | 3    | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    |            | 2             | 3             | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Распределенная обработка информации                          | 2              | 2     |             |    | 2  |        |         |          |      | 11  | 11          | 396  | 396              | 22       | 22            | 361  | 13   |            | 11            |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.10       | Управление проектами                                         | 3              |       |             |    | 3  |        |         |          | 3    | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    |            | 2             | 3             | 5             | Экономики связи (ЭС)                     |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 64          | 64   | 2304             | 2304     | 154           | 154  | 2044 | 106        | 33            | 25            | 6             |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                               | 1              |       |             |    | 1  |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    | 5          |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Сетевые базы данных                                          | 1              |       |             |    | 1  |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    | 5          |               |               |               | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) |        |        |                      |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Беспроводные технологии и компьютерные сети                  | 1              |       |             |    | 1  |        |         |          |      | 5   | 5           | 180  | 180              | 16       | 16            | 155  | 9    | 5          |               |               |               | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                               | 1              |       |             |    |    |        |         |          |      | 6   | 6           | 216  | 216              | 12       | 12            | 195  | 9    | 6          |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Перспективные технологии защиты информации                   | 1              |       |             |    |    |        |         |          |      | 6   | 6           | 216  | 216              | 12       | 12            | 195  | 9    | 6          |               |               |               | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) |        |        |                      |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ функционирования распределенных вычислительных систем | 1              |       |             |    |    |        |         |          |      | 6   | 6           | 216  | 216              | 12       | 12            | 195  | 9    | 6          |               |               |               | 2                                        | Информационных систем и технологий (ИСТ) |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                               |                | 3     |             |    |    |        |         |          | 3    | 5   | 5           | 180  | 180              | 14       | 14            | 162  | 4    |            | 2             | 3             |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология программирования графических ускорителей          |                | 3     |             |    |    |        |         |          | 3    | 5   | 5           | 180  | 180              | 14       | 14            | 162  | 4    |            | 2             | 3             | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей       |                | 3     |             |    |    |        |         |          | 3    | 5   | 5           | 180  | 180              | 14       | 14            | 162  | 4    |            | 2             | 3             | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 16          | 16   | 576              | 576      | 42            | 42   | 512  | 22         | 11            | 2             | 3             |                                          |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 80          | 80   | 2880             | 2880     | 196           | 196  | 2556 | 128        | 44            | 27            | 9             |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б2.001(П)     | Учебная практика (Ознакомительная практика)                  |                | 2     |             |    |    |        |         |          |      | 7   | 7           | 252  | 252              |          |               | 248  | 4    |            | 7             |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б2.002(П)     | Преддипломная практика                                       |                | 2     |             |    |    |        |         |          |      | 3   | 3           | 108  | 108              |          |               | 108  |      |            | 3             |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 10          | 10   | 360              | 360      |               |      | 356  | 4          |               | 10            |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)  |                | 1122  |             |    |    |        |         |          |      | 21  | 21          | 756  | 756              |          |               | 740  | 16   | 4          | 17            |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 21          | 21   | 756              | 756      |               |      | 740  | 16         | 4             | 17            |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 31          | 31   | 1116             | 1116     |               |      | 1096 | 20         | 4             | 27            |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | Б3.001(Д)     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        |                |       |             |    |    |        |         |          |      | 9   | 9           | 324  | 324              |          |               | 270  | 54   |            |               | 9             | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 9           | 9    | 324              | 324      |               |      | 270  | 54         |               |               | 9             |                                          |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 9           | 9    | 324              | 324      |               |      | 270  | 54         |               |               | 9             |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     |             |      |                  |          |               |      |      |            |               |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
| +                                                        | ФТД.01        | Научный семинар                                              |                | 11    |             |    |    |        |         |          |      | 2   | 2           | 72   | 72               | 8        | 8             | 56   | 8    | 2          |               |               | 2             | Информационных систем и технологий (ИСТ) |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 8             | 8    | 56   | 8          | 2             |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |
|                                                          |               |                                                              |                |       |             |    |    |        |         |          |      |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 8             | 8    | 56   | 8          | 2             |               |               |                                          |                                          |        |        |                      |  |



|                                                          |               | Форма контроля                                               |         |       |             |    |    |        |        |         |      | З.е. |            | Итого экз. часов |            |            |          |              |      |          | Рурс 1     |               |       |     |     |    |     |          | Рурс 2       |       |     |     |    |     |          |              | Итого         |       |     |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----|----|--------|--------|---------|------|------|------------|------------------|------------|------------|----------|--------------|------|----------|------------|---------------|-------|-----|-----|----|-----|----------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|----------|--------------|---------------|-------|-----|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                 | Экз мин | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Сценар | Реферат | Эссе | РГР  | Экспертное | Факт             | Часов з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР   | Контроль | Интер часы | З.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | Формы контр. | З.е. на курсе | Итого |     |
| Блок 1. Дисциплины (модули)                              |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б1.О.01       | Иностранный язык                                             | 2       | 11    |             |    |    |        |        |         |      | 2    | 10         | 10               | 36         | 360        | 360      | 12           | 331  | 17       | 12         | 9             | 216   |     |     |    | 6   | 197      | 13           | з     | 108 |     |    | 4   | 100      | 4            | з             | 1     | 36  |
| +                                                        | Б1.О.02       | Философия                                                    | 2       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 4          | 4                | 36         | 144        | 144      | 6            | 129  | 9        | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          | 4            | 144           |       |     |
| +                                                        | Б1.О.03       | Методы оптимизации                                           | 2       |       |             |    | 2  |        |        |         |      |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 12           | 159  | 9        | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          | 5            | 120           |       |     |
| +                                                        | Б1.О.04       | Моделирование                                                | 1       |       |             |    | 1  |        |        |         |      | 1    | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | д          | 5             | 124   | 2   |     | 2  | 100 |          |              |       | 76  | 2   |    | 10  | 55       | 9            | эрг           |       |     |
| +                                                        | Б1.О.05       | Информатизация предприятий                                   | 1       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 14           | 157  | 9        | 10         | 5             | 130   | 4   |     | 10 | 157 | 9        | з            |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б1.О.06       | Современные проблемы информатики                             | 1       | 1     |             |    | 1  |        |        |         |      |      | 9          | 9                | 36         | 324        | 324      | 24           | 287  | 13       | 16         | 9             | 194   | 4   |     | 8  | 128 | 4        | з            | 180   | 4   |     | 8  | 159 | 9        | эрг          |               |       |     |
| +                                                        | Б1.О.07       | Распределенные системы и телекоммуникации                    | 1       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 8          | 5             | 130   | 8   |     | 8  | 155 | 9        | з            |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б1.О.08       | Сетевые программные обеспечения                              | 3       |       |             |    |    |        |        |         |      | 3    | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 8          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               | 2     |     |
| +                                                        | Б1.О.09       | Распределенная обработка информации                          | 2       | 2     |             |    | 2  |        |        |         |      |      | 11         | 11               | 36         | 396        | 396      | 22           | 361  | 13       | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              | 11            | 144   |     |
| +                                                        | Б1.О.10       | Управление проектами                                         | 3       |       |             |    | 3  |        |        |         |      | 3    | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 12         |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              | 2             |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 64         | 64               |            | 2304       | 2304     | 154          | 2044 | 106      | 88         | 33            | 824   | 18  |     | 34 | 137 | 35       |              | 364   | 6   |     | 22 | 314 | 22       |              | 25            | 444   |     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1                               | 1       |       |             |    | 1  |        |        |         |      |      | 5          | 5                |            | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 12         | 5             | 78    | 2   |     | 4  | 72  |          |              |       | 102 | 2   |    | 8   | 83       | 9            | эрг           |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.01.01 | Сетевые базы данных                                          | 1       |       |             |    | 1  |        |        |         |      |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 12         | 5             | 78    | 2   |     | 4  | 72  |          |              |       | 102 | 2   |    | 8   | 83       | 9            | эрг           |       |     |
| -                                                        | Б1.Б.ДВ.01.02 | Беспроводные технологии и компьютерные сети                  | 1       |       |             |    | 1  |        |        |         |      |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 16           | 155  | 9        | 12         | 5             | 78    | 2   |     | 4  | 72  |          |              |       | 102 | 2   |    | 8   | 83       | 9            | эрг           |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2                               | 1       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 6          | 6                |            | 216        | 216      | 12           | 195  | 9        | 6          | 6             | 60    | 2   |     | 2  | 56  |          |              |       | 156 | 2   |    | 6   | 139      | 9            | з             |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.02.01 | Перспективные технологии защиты информации                   | 1       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 6          | 6                | 36         | 216        | 216      | 12           | 195  | 9        | 6          | 6             | 60    | 2   |     | 2  | 56  |          |              |       | 156 | 2   |    | 6   | 139      | 9            | з             |       |     |
| -                                                        | Б1.Б.ДВ.02.02 | Анализ функционирования распределенных вычислительных систем | 1       |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 6          | 6                | 36         | 216        | 216      | 12           | 195  | 9        | 6          | 6             | 60    | 2   |     | 2  | 56  |          |              |       | 156 | 2   |    | 6   | 139      | 9            | з             |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3                               | 3       |       |             |    |    |        |        |         | 3    |      | 5          | 5                |            | 180        | 180      | 14           | 162  | 4        | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              | 2             |       |     |
| -                                                        | Б1.Б.ДВ.03.01 | Технологии программирования графических ускорителей          | 3       |       |             |    |    |        |        |         | 3    |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 14           | 162  | 4        | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              | 2             |       |     |
| +                                                        | Б1.Б.ДВ.03.02 | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей       | 3       |       |             |    |    |        |        |         | 3    |      | 5          | 5                | 36         | 180        | 180      | 14           | 162  | 4        | 6          |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              | 2             |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 16         | 16               |            | 576        | 576      | 42           | 512  | 22       | 24         | 11            | 138   | 4   |     | 6  | 128 |          |              | 258   | 4   |     | 14 | 202 | 18       |              | 2             |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 80         | 80               |            | 2680       | 2680     | 196          | 2536 | 128      | 112        | 44            | 962   | 22  |     | 40 | 885 | 35       |              | 672   | 10  |     | 36 | 536 | 40       |              | 27            | 444   |     |
| Блок 2. Практика                                         |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б2.0.01(У)    | Учебная практика (Общественная практика)                     |         | 2     |             |    |    |        |        |         |      |      | 7          | 7                | 36         | 252        | 252      |              | 248  | 4        |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          | 7            | 252           |       |     |
| +                                                        | Б2.0.02(У)    | Преддипломная практика                                       |         | 2     |             |    |    |        |        |         |      |      | 3          | 3                | 36         | 108        | 108      |              | 108  |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          | 3            |               |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 10         | 10               |            | 360        | 360      |              | 356  | 4        |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     | 10 | 252 |          |              |               |       |     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б2.Б.01(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)  |         | 1122  |             |    |    |        |        |         |      |      | 21         | 21               | 36         | 756        | 756      |              | 740  | 16       |            | 4             | 46    |     |     |    |     | 41       | 4            | з     | 99  |     |    |     | 94       | 4            | з             | 17    | 256 |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 21         | 21               |            | 756        | 756      |              | 740  | 16       |            | 4             | 46    |     |     |    |     | 42       | 4            |       | 99  |     |    |     | 94       | 4            |               | 17    | 256 |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 31         | 31               |            | 1116       | 1116     |              | 1096 | 20       |            | 4             | 46    |     |     |    |     | 42       | 4            |       | 99  |     |    |     | 94       | 4            |               | 27    | 308 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация              |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | Б3.0.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 9          | 9                | 36         | 324        | 324      |              | 270  | 54       |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 9          | 9                |            | 324        | 324      |              | 270  | 54       |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 9          | 9                |            | 324        | 324      |              | 270  | 54       |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| ФТД. Факультативы                                        |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      |            |                  |            |            |          |              |      |          |            |               |       |     |     |    |     |          |              |       |     |     |    |     |          |              |               |       |     |
| +                                                        | ФТД.01        | Научный семинар                                              |         | 11    |             |    |    |        |        |         |      |      | 2          | 2                | 36         | 72         | 72       | 8            | 56   | 8        |            | 2             | 36    |     |     | 4  | 26  | 4        | з            | 36    |     |     | 4  | 28  | 4        | з            |               |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 2          | 2                |            | 72         | 72       | 8            | 56   | 8        |            | 2             | 36    |     |     | 4  | 26  | 4        |              | 36    |     |     | 4  | 28  | 4        |              |               |       |     |
|                                                          |               |                                                              |         |       |             |    |    |        |        |         |      |      | 2          | 2                |            | 72         | 72       | 8            | 56   | 8        |            | 2             | 36    |     |     | 4  | 26  | 4        |              | 36    |     |     | 4  | 28  | 4        |              |               |       |     |





| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1        | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                  | УК  |
| Б1.О.03     | Методы оптимизации                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-2        | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                             | УК  |
| Б1.О.10     | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-3        | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                      | УК  |
| Б1.О.10     | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-4        | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                                  | УК  |
| Б1.О.01     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-5        | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                            | УК  |
| Б1.О.02     | Философия                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-6        | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                                 | УК  |
| Б1.О.02     | Философия                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-1       | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; | ОПК |
| Б1.О.04     | Моделирование                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика (Ознакомительная практика)                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-2       | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;                                                                             | ОПК |
| Б1.О.06     | Современные проблемы информатики                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-3       | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;                                                               | ОПК |
| Б1.О.09     | Распределенная обработка информации                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика (Ознакомительная практика)                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-4       | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;                                                                                                                                                                                | ОПК |
| Б1.О.04     | Моделирование                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-5       | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;                                                                                                                                   | ОПК |
| Б1.О.08     | Сетевое программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                      |     |

|                                                                   |                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ОПК-5                                                             | Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;                       | ОПК |
| Б1.О.07                                                           | Распределенные системы и технологии                                                                                                                 |     |
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ОПК-7                                                             | Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;            | ОПК |
| Б1.О.05                                                           | Информатизация предприятий                                                                                                                          |     |
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ОПК-8                                                             | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.                                                            | ОПК |
| Б1.О.05                                                           | Информатизация предприятий                                                                                                                          |     |
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский |                                                                                                                                                     |     |
| ПК-1                                                              | Способность проводить исследования о области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки | ПК  |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                     | Сетевые базы данных                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                                     | Беспроводные технологии и компьютерные сети                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                                     | Технология программирования графических ускорителей                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                                     | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей                                                                                              |     |
| Б2.В.01(П)                                                        | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                         |     |
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ПК-2                                                              | Способность проводить исследования в области разработки и управления работой информационных систем                                                  | ПК  |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                     | Перспективные технологии защиты информации                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                     | Анализ функционирования распределенных вычислительных систем                                                                                        |     |
| Б2.В.01(П)                                                        | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                         |     |
| Б3.О.01(Д)                                                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ФТД.01                                                            | Научный семинар                                                                                                                                     |     |



| Индекс        | Наименование                                                 | Формируемые компетенции                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                          | УК-1; УК-2, УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                           | УК-1; УК-2, УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8             |
| Б1.О.01       | Иностранный язык                                             | УК-4                                                                                                   |
| Б1.О.02       | Философия                                                    | УК-5; УК-6                                                                                             |
| Б1.О.03       | Методы оптимизации                                           | УК-1                                                                                                   |
| Б1.О.04       | Моделирование                                                | ОПК-1; ОПК-4                                                                                           |
| Б1.О.05       | Информатизация предприятий                                   | ОПК-7; ОПК-8                                                                                           |
| Б1.О.06       | Современные проблемы информатики                             | ОПК-2                                                                                                  |
| Б1.О.07       | Распределенные системы и технологии                          | ОПК-6                                                                                                  |
| Б1.О.08       | Сетевое программное обеспечение                              | ОПК-5                                                                                                  |
| Б1.О.09       | Распределенная обработка информации                          | ОПК-3                                                                                                  |
| Б1.О.10       | Управление проектами                                         | УК-2; УК-3                                                                                             |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | ПК-1; ПК-2                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                               | ПК-1                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Сетевые базы данных                                          | ПК-1                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Беспроводные технологии и компьютерные сети                  | ПК-1                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                               | ПК-2                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Перспективные технологии защиты информации                   | ПК-2                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ функционирования распределенных вычислительных систем | ПК-2                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                               | ПК-1                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология программирования графических ускорителей          | ПК-1                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей       | ПК-1                                                                                                   |
| Б2            | Практика                                                     | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2                                                                 |
| Б2.О          | Обязательная часть                                           | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5                                                                             |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (Ознакомительная практика)                  | ОПК-1; ОПК-3                                                                                           |
| Б2.О.02(Пд)   | Преддипломная практика                                       | ОПК-2; ОПК-5                                                                                           |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | ПК-1; ПК-2                                                                                             |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)  | ПК-1; ПК-2                                                                                             |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                          | УК-1, УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.О          | Обязательная часть                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД           | Факультативы                                                 | ПК-2                                                                                                   |
| ФТД.01        | Научный семинар                                              | ПК-2                                                                                                   |

|           |                                                                               | Итого                   |        |               |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|           |                                                                               | Баз. %                  | Вар. % | ДВ(от Вар. )% | з.е. |       |        |        |        |        |
|           |                                                                               |                         |        |               | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |
|           | Итого (с факультативами)                                                      |                         |        |               | 112  | 251   | 122    | 50     | 54     | 18     |
|           | Итого по ОП (без факультативов)                                               |                         |        |               | 110  | 249   | 120    | 48     | 54     | 18     |
| Б1        | Дисциплины (модули)                                                           | 80%                     | 20%    | 100%          | 80   | 120   | 80     | 44     | 27     | 9      |
| Б1.О      | Обязательная часть                                                            |                         |        |               |      | 120   | 64     | 33     | 25     | 6      |
| Б1.В      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      |                         |        |               |      | 120   | 16     | 11     | 2      | 3      |
| Б2        | Практика                                                                      | 32%                     | 68%    | 0%            | 21   | 120   | 31     | 4      | 27     |        |
| Б2.О      | Обязательная часть                                                            |                         |        |               |      | 120   | 10     |        | 10     |        |
| Б2.В      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      |                         |        |               |      | 120   | 21     | 4      | 17     |        |
| Б3        | Государственная итоговая аттестация                                           |                         |        |               | 9    | 9     | 9      |        |        | 9      |
| Б3.О      | Обязательная часть                                                            |                         |        |               | 9    | 9     | 9      |        |        | 9      |
| ФТД       | Факультативы                                                                  |                         |        |               | 2    | 2     | 2      | 2      |        |        |
|           | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                               | ОП, факультативы        |        |               |      |       | 37.8   | 42.9   | 42.7   | 16.2   |
|           |                                                                               | в период гос. экзаменов |        |               |      |       |        |        |        |        |
|           | Контактная работа (акад.час/год)                                              | ОП                      |        |               |      |       | 65.3   | 108    | 54     | 34     |
|           |                                                                               |                         |        |               |      |       |        |        |        |        |
|           | Обязательные формы контроля                                                   | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)          |        |               |      |       |        | 6      | 4      | 2      |
|           |                                                                               | ЗАЧЕТЫ (За)             |        |               |      |       |        | 5      | 5      | 1      |
|           |                                                                               | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)    |        |               |      |       |        | 3      | 2      | 1      |
| РГР (РГР) |                                                                               |                         |        |               |      | 1     | 1      | 3      |        |        |
|           | Процент ... занятий от аудиторных                                             | лекционных              |        |               |      |       | 31.64% |        |        |        |
|           |                                                                               | в интерактивной форме   |        |               |      |       | 57.1%  |        |        |        |
|           | Объем обязательной части от общего объема программы                           |                         |        |               |      | 61.7% |        |        |        |        |
|           | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) |                         |        |               |      | 6.8%  |        |        |        |        |



| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                 | 1 семестр |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     | 2 семестр |           |                        |     |     |      |          |                     |           |       | Итого за курс |     |     |                        |        |    |    |           |       |    | Каф. | Курсы |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|------------|---------------------|-----------|-----------|------------------------|-----|-----|------|----------|---------------------|-----------|-------|---------------|-----|-----|------------------------|--------|----|----|-----------|-------|----|------|-------|--|--|--|--|
|                                                    |               |                                                              | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль   | Академических часов |           |           |                        |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |           |       |               |     |     | з.в.                   | Неделя |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
|                                                    |               |                                                              |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |            | Конт роль           | Всего     | Кон такт. | Лек                    | Лаб | Пр  |      |          | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт.     | Лек | Лаб |                        |        | Пр | СР | Конт роль | Всего |    |      |       |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                              |           | 1044                |           |     |     |    |     |      | 6          |                     | 755       |           |                        |     |     |      |          | 18                  |           | 1800  |               |     |     |                        |        |    | 50 | 42        |       |    |      |       |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                              |           | 1008                |           |     |     |    |     |      |            |                     | 720       |           |                        |     |     |      |          |                     |           | 1728  |               |     |     |                        |        |    | 48 |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |               |                                                              |           |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          |                     |           | 42,9  |               |     |     |                        |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                              |           |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          |                     |           | 108   |               |     |     |                        |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ            |               |                                                              |           | 1044                | 66        | 22  |     | 44 | 935 | 43   |            |                     | 756       | 50        | 10                     |     | 40  | 658  | 48       |                     |           | 1800  | 116           | 32  |     | 84                     | 1593   | 91 | 50 | ТС: 38[1] |       |    |      |       |  |  |  |  |
| 1                                                  | 51.0.01       | Иностранный язык                                             | За        | 216                 | 6         |     |     | 6  | 197 | 13   |            | За                  | 108       | 4         |                        |     | 4   | 100  | 4        |                     | За(2)     | 324   | 10            |     |     | 10                     | 297    | 17 | 9  |           | 5     | 12 |      |       |  |  |  |  |
| 2                                                  | 51.0.04       | Моделирование                                                |           | 104                 | 4         | 2   |     | 2  | 100 |      | Экз КР РГР | 76                  | 12        | 2         |                        | 10  | 55  | 9    |          | Экз ИР РГР          | 180       | 16    | 4             |     | 12  | 155                    | 9      | 5  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 3                                                  | 51.0.05       | Информатизация предприятий                                   | Экз       | 180                 | 14        | 4   |     | 10 | 157 | 9    |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          | Экз                 | 180       | 14    | 4             |     | 10  | 157                    | 9      | 5  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 4                                                  | 51.0.06       | Современные проблемы информатики                             | За        | 144                 | 12        | 4   |     | 8  | 128 | 4    | Экз КР     | 180                 | 12        | 4         |                        | 8   | 159 | 9    |          | Экз За КР           | 324       | 24    | 8             |     | 16  | 287                    | 13     | 9  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 5                                                  | 51.0.07       | Распределенные системы и технологии                          | Экз       | 180                 | 16        | 8   |     | 8  | 155 | 9    |            |                     |           |           |                        |     |     |      | Экз      | 180                 | 16        | 8     |               | 8   | 155 | 9                      | 5      |    | 2  | 1         |       |    |      |       |  |  |  |  |
| 6                                                  | 51.В.ДВ.01.01 | Сетевые базы данных                                          |           | 78                  | 6         | 2   |     | 4  | 72  |      | Экз КР     | 102                 | 10        | 2         |                        | 8   | 83  | 9    |          | Экз КР              | 180       | 16    | 4             |     | 12  | 155                    | 9      | 5  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 7                                                  | 51.В.ДВ.01.02 | Беспроводные технологии и компьютерные сети                  |           | 78                  | 6         | 2   |     | 4  | 72  |      | Экз КР     | 102                 | 10        | 2         |                        | 8   | 83  | 9    |          | Экз КР              | 180       | 16    | 4             |     | 12  | 155                    | 9      | 5  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 8                                                  | 51.В.ДВ.02.01 | Перспективные технологии защиты информации                   |           | 60                  | 4         | 2   |     | 2  | 56  |      | Экз        | 156                 | 8         | 2         |                        | 6   | 139 | 9    |          | Экз                 | 216       | 12    | 4             |     | 8   | 195                    | 9      | 8  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 9                                                  | 51.В.ДВ.02.02 | Анализ функционирования распределенных вычислительных систем |           | 60                  | 4         | 2   |     | 2  | 56  |      | Экз        | 156                 | 8         | 2         |                        | 6   | 139 | 9    |          | Экз                 | 216       | 12    | 4             |     | 8   | 195                    | 9      | 8  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| 10                                                 | 62.В.01(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)  | За        | 46                  |           |     |     |    | 42  | 4    | За         | 98                  |           |           |                        | 94  | 4   |      |          | За(2)               | 144       |       |               |     | 136 | 8                      | 4      |    | 2  | 12        |       |    |      |       |  |  |  |  |
| 11                                                 | отд.01        | Научный семинар                                              | За        | 36                  | 4         |     |     | 4  | 28  | 4    | За         | 36                  | 4         |           |                        | 4   | 28  | 4    |          | За(2)               | 72        | 8     |               |     | 8   | 56                     | 8      | 2  |    | 2         | 1     |    |      |       |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                              |           | Экз(2) За(4)        |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           | Экз(4) За(3) КР(3) РГР |     |     |      |          |                     |           |       |               |     |     | Экз(6) За(7) КР(3) РГР |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| ПРАКТИКА                                           |               |                                                              | (План)    |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          |                     |           |       |               |     |     |                        |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |               |                                                              | (План)    |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          |                     |           |       |               |     |     |                        |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                              |           |                     |           |     |     |    |     |      |            |                     |           |           |                        |     |     |      |          |                     |           |       |               |     |     |                        |        |    |    |           |       |    |      |       |  |  |  |  |



| №                                                  | Индекс        | Наименование                                                | 1 семестр    |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | 2 семестр           |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | Итого за курс          |      |      |      |        |    |    |           |       |    | Каф.    | Курсы |
|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|----------|---------------------|-----------|-------|------------------------|------|------|------|--------|----|----|-----------|-------|----|---------|-------|
|                                                    |               |                                                             | Контроль     | Академических часов |           |     |     |    |     | Дней | Контроль | Академических часов |                     |           |     |     |     | Дней | Контроль | Академических часов |           |       |                        |      |      | з.е. | Неделя |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Гр | СР  |      |          | Конт роль           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |          | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт.              | Лек  | Лаб  |      |        | Пр | СР | Конт роль | Всего |    |         |       |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                             |              | 952                 |           |     |     |    |     |      | 19       |                     | 992                 |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | 20                     |      | 1944 |      |        |    |    |           | 54    | 45 |         |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                             |              | 952                 |           |     |     |    |     |      |          | 992                 |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        | 1944 |      |      |        |    |    | 54        | 45    |    |         |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ            |               |                                                             |              | 952                 | 20        | 6   |     | 14 | 902 | 30   |          |                     | 884                 | 34        | 12  |     | 22  | 837  | 13       |                     |           |       |                        |      | 1836 | 54   | 18     |    | 36 | 1739      | 43    | 51 | ТО: 38□ |       |
| 1                                                  | Б1.0.01       | Иностранный язык                                            | Экз          | 36                  | 2         |     |     | 2  | 34  |      |          | РГР                 |                     |           |     |     |     |      |          |                     | Экз РГР   | 36    | 2                      |      |      | 2    | 34     |    | 1  |           | 5     | 12 |         |       |
| 2                                                  | Б1.0.02       | Философия                                                   | Экз          | 144                 | 6         | 2   |     | 4  | 129 | 9    |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     | Экз       | 144   | 6                      | 2    |      | 4    | 129    | 9  | 4  |           | 5     | 2  |         |       |
| 3                                                  | Б1.0.03       | Методы оптимизации                                          |              | 120                 | 6         | 2   |     | 4  | 105 | 9    | Экз КР   | 60                  | 6                   | 2         |     | 4   | 54  |      |          | Экз КР              | 180       | 12    | 4                      |      | 8    | 159  | 9      | 5  |    | 2         | 2     |    |         |       |
| 4                                                  | Б1.0.08       | Сетевое программное обеспечение                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                   | 2         |     | 2   | 68  |      |          |                     | 72        | 4     | 2                      |      | 2    | 68   |        | 2  |    | 2         | 23    |    |         |       |
| 5                                                  | Б1.0.09       | Распределенная обработка информации                         | За           | 144                 | 6         | 2   |     | 4  | 134 | 4    | Экз КР   | 252                 | 16                  | 4         |     | 12  | 227 | 9    |          | Экз За КР           | 396       | 22    | 6                      |      | 16   | 361  | 13     | 11 |    | 2         | 2     |    |         |       |
| 6                                                  | Б1.0.10       | Управление проектами                                        |              |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                   | 2         |     | 2   | 68  |      |          |                     | 72        | 4     | 2                      |      | 2    | 68   |        | 2  |    | 5         | 23    |    |         |       |
| 7                                                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология программирования графических ускорителей         |              |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                   | 2         |     | 2   | 68  |      |          |                     | 72        | 4     | 2                      |      | 2    | 68   |        | 2  |    | 2         | 23    |    |         |       |
| 8                                                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей      |              |                     |           |     |     |    |     |      |          | 72                  | 4                   | 2         |     | 2   | 68  |      |          |                     | 72        | 4     | 2                      |      | 2    | 68   |        | 2  |    | 2         | 23    |    |         |       |
| 9                                                  | Б2.0.01(У)    | Учебная практика (Ознакомительная практика)                 | За           | 252                 |           |     |     |    | 248 | 4    |          |                     |                     |           |     |     |     |      | За       | 252                 |           |       |                        |      |      | 248  | 4      | 7  |    | 2         | 2     |    |         |       |
| 10                                                 | Б2.В.01(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) | За           | 256                 |           |     |     |    | 252 | 4    | За       | 356                 |                     |           |     |     | 352 | 4    | За(2)    | 612                 |           |       |                        |      |      | 604  | 8      | 17 |    | 2         | 12    |    |         |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                             | Экз(2) За(3) |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | Экз(2) За КР(2) РГР |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | Экз(4) За(4) КР(2) РГР |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| ПРАКТИКИ (План)                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| Б2.0.02(Пд) Преддипломная практика                 |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | За 108              |           |     |     |     |      |          |                     |           |       | За 108                 |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)         |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     |                     |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |
|                                                    |               |                                                             |              |                     |           |     |     |    |     |      |          |                     | </                  |           |     |     |     |      |          |                     |           |       |                        |      |      |      |        |    |    |           |       |    |         |       |

| №                                                  | Индекс        | Наименование                                           | 1 семестр        |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     | 2 семестр |            |      |     |    |            |          |                     |           |       | Итого за курс       |      |     |      |         |    |           |       |  |  | Неделя | Каф. | Курсы |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|------|-----|----|-----|------|----------|---------------------|-----------|------------|------|-----|----|------------|----------|---------------------|-----------|-------|---------------------|------|-----|------|---------|----|-----------|-------|--|--|--------|------|-------|
|                                                    |               |                                                        | Контроль         | Академических часов |            |      |     |    |     | Дней | Контроль | Академических часов |           |            |      |     |    | Дней       | Контроль | Академических часов |           |       |                     |      |     | з.е. |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
|                                                    |               |                                                        |                  | Всего               | Кон. такт. | Лек. | Лаб | Пр | СР  |      |          | Конт роль           | Всего     | Кон. такт. | Лек. | Лаб | Пр |            |          | СР                  | Конт роль | Всего | Кон. такт.          | Лек. | Лаб |      | Пр      | СР | Конт роль | Всего |  |  |        |      |       |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |                                                        |                  | 324                 |            |      |     |    |     |      | 0        |                     | 324       |            |      |     |    |            |          | 49                  |           | 648   |                     |      |     |      |         |    | 18        | 26    |  |  |        |      |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |                                                        |                  | 324                 |            |      |     |    |     |      |          |                     | 324       |            |      |     |    |            |          |                     |           | 648   |                     |      |     |      |         |    | 18        |       |  |  |        |      |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |               |                                                        |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           | 18    |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |                                                        |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           | 18    |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                |               |                                                        |                  | 324                 | 34         | 12   |     | 22 | 268 | 22   |          |                     |           |            |      |     |    |            | 324      | 34                  | 12        |       | 22                  | 268  | 22  | 9    | ТО: 20□ |    |           |       |  |  |        |      |       |
| 1                                                  | Б1.О.08       | Сетевое программное обеспечение                        | Экз              | 108                 | 12         | 4    |     | 8  | 87  | 9    |          | РГР                 |           |            |      |     |    | Экз РГР    | 108      | 12                  | 4         |       | 8                   | 87   | 9   | 3    |         | 2  | 23        |       |  |  |        |      |       |
| 2                                                  | Б1.О.10       | Управление проектами                                   | Экз КР           | 108                 | 12         | 4    |     | 8  | 87  | 9    |          | РГР                 |           |            |      |     |    | Экз КР РГР | 108      | 12                  | 4         |       | 8                   | 87   | 9   | 3    |         | 5  | 23        |       |  |  |        |      |       |
| 3                                                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология программирования графических ускорителей    | За РГР           | 108                 | 10         | 4    |     | 6  | 94  | 4    |          |                     |           |            |      |     |    | За РГР     | 108      | 10                  | 4         |       | 6                   | 94   | 4   | 3    |         | 2  | 23        |       |  |  |        |      |       |
| 4                                                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей | За РГР           | 108                 | 10         | 4    |     | 6  | 94  | 4    |          |                     |           |            |      |     |    | За РГР     | 108      | 10                  | 4         |       | 6                   | 94   | 4   | 3    |         | 2  | 23        |       |  |  |        |      |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                     |               |                                                        | Экз(2) За КР РГР |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     | РГР(2)    |            |      |     |    |            |          |                     |           |       | Экз(2) За КР РГР(3) |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| ПРАКТИКИ                                           |               | (План)                                                 |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           |       |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |               | (План)                                                 |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           |       |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| Б3.О.01(Д)                                         |               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           |       |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
|                                                    |               |                                                        |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           |       |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |
| КАНИКУЛЫ                                           |               |                                                        |                  |                     |            |      |     |    |     |      |          |                     |           |            |      |     |    |            |          |                     |           |       |                     |      |     |      |         |    |           |       |  |  |        |      |       |



| Распределение з.е. по курсам и семестрам |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| з.е.                                     | Курс 1                                                                 |      | Курс 2                                                      |      | Курс 3                                                                     |      |
|                                          | Сем 1                                                                  |      | Сем 2                                                       |      | Сем 3                                                                      |      |
|                                          | Наименование                                                           | з.е. | Наименование                                                | з.е. | Наименование                                                               | з.е. |
| Итого                                    | 50                                                                     |      | 54                                                          |      | 18                                                                         |      |
| Всего                                    | 50                                                                     |      | 54                                                          |      | 18                                                                         |      |
| 1                                        | Б1.О.01□<br>Иностранный<br>язык□<br>[Экз, РГР]□<br>УК-4<br><br>9       |      | Б1.О.01□<br>Иностранный<br>язык□<br>[Экз, РГР]□<br>УК-4     | 1    | Б1.О.08□<br>Сетевое<br>программное<br>обеспечение□<br>[Экз, РГР]□<br>ОПК-5 | 3    |
| 2                                        |                                                                        |      | Б1.О.02□<br>Философия□<br>[Экз]□<br>УК-5; УК-6<br><br>4     |      |                                                                            |      |
| 3                                        |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 4                                        |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 5                                        |                                                                        |      |                                                             |      | Б1.О.10□<br>Управление<br>проектами□<br>[Экз, КР, РГР]□<br>УК-2; УК-3      | 3    |
| 6                                        |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 7                                        |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 8                                        |                                                                        |      |                                                             |      | Б1.О.03□<br>Методы<br>оптимизации□<br>[Экз, КР]□<br>УК-1                   | 5    |
| 9                                        |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 10                                       |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |
| 11                                       | Б1.О.04□<br>Моделирование□<br>[Экз, КР, РГР]□<br>ОПК-1; ОПК-4<br><br>5 |      | Б1.О.08□<br>Сетевое<br>программное<br>обеспечение□<br>ОПК-5 | 2    | Б3.О.01(Д)□<br>Выполнение и<br>защита выпускной                            |      |
| 12                                       |                                                                        |      |                                                             |      |                                                                            |      |

|    |                                                           |   |                                                                                  |   |
|----|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 13 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 14 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 15 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 16 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 17 | Б1.О.05 <input type="checkbox"/>                          | 5 | Б1.О.09 <input type="checkbox"/>                                                 | 9 |
| 18 | Информатизация предприятий <input type="checkbox"/>       |   | Распределенная обработка информации <input type="checkbox"/>                     |   |
| 19 | [Экз] <input type="checkbox"/>                            |   | [Экз, За, КР] <input type="checkbox"/>                                           |   |
| 20 | ОПК-7; ОПК-8                                              |   | ОПК-3                                                                            |   |
| 21 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 22 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 23 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 24 |                                                           |   |                                                                                  |   |
| 25 | Б1.О.06 <input type="checkbox"/>                          | 9 | Б1.О.10 <input type="checkbox"/>                                                 |   |
| 26 | Современные проблемы информатики <input type="checkbox"/> |   | Управление проектами <input type="checkbox"/>                                    | 2 |
| 27 | [Экз, За, КР] <input type="checkbox"/>                    |   | УК-2; УК-3                                                                       |   |
| 28 | ОПК-2                                                     |   | Б1.В.ДВ.03.02 <input type="checkbox"/>                                           |   |
|    |                                                           |   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3:                                                  |   |
|    |                                                           |   | Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей <input type="checkbox"/>  | 2 |
|    |                                                           |   | (/ Технология программирования графических ускорителей) <input type="checkbox"/> |   |
|    |                                                           |   | ПК-1                                                                             |   |

квалификационно  
й работы ☐  
УК-1; УК-2; УК-3;  
УК-4; УК-5; УК-6;  
ОПК-1; ОПК-2;  
ОПК-3; ОПК-4;  
ОПК-5; ОПК-6;  
ОПК-7; ОПК-8; ПК-  
1; ПК-2



|    |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 30 | Б1.О.07□<br>Распределенные<br>системы и<br>технологии□<br>[Экз]□<br>ОПК-6                                                                                                                                        | 5 | Б2.О.01(У)□<br>Учебная практика<br>(Ознакомительная<br>практика)□<br>[За]□<br>ОПК-1; ОПК-3 |
| 31 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 32 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 33 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 34 | Б1.В.ДВ.01.01□<br>Дисциплины по<br>выбору Б1.В.ДВ.1:<br>Сетевые базы<br>данных□<br>[Экз, КР]□<br>(/ Беспроводные<br>технологии и<br>компьютерные<br>сети)□<br>ПК-1                                               | 5 | Б2.О.02(Пд)□<br>Преддипломная<br>практика□<br>[За]□<br>ОПК-2; ОПК-5                        |
| 35 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 36 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 37 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 38 | Б1.В.ДВ.02.01□<br>Дисциплины по<br>выбору Б1.В.ДВ.2:<br>Перспективные<br>технологии<br>защиты<br>информации□<br>[Экз]□<br>(/ Анализ<br>функционирова<br>ния распределенных<br>вычислительных<br>систем)□<br>ПК-2 | 6 |                                                                                            |
| 39 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 40 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 41 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 42 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 43 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 44 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
| 45 | Б2.В.01(П)□<br>Производственная                                                                                                                                                                                  |   | Б2.В.01(П)□<br>Производственная<br>практика (Научно-<br>исследовательская                  |
| 46 |                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                  |   | 17                                                                                         |

|    |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | практика (научно-исследовательская работа) <input type="checkbox"/><br>[23а] <input type="checkbox"/><br>ПК-1; ПК-2   | 4 | работа) <input type="checkbox"/><br>[23а] <input type="checkbox"/><br>ПК-1; ПК-2 |
| 48 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
| 49 | ФТД.01 <input type="checkbox"/><br>Научный семинар <input type="checkbox"/><br>[23а] <input type="checkbox"/><br>ПК-2 | 2 |                                                                                  |
| 50 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
| 51 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
| 52 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
| 53 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |
| 54 |                                                                                                                       |   |                                                                                  |

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