

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. РЕКТОРА РГРТУ

М.В. Чиркин  
14.02.2019 г.

"25" января 2019 года  
Протокол № 7

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы  
**Специальность 10.05.01 "Компьютерная безопасность"**  
 Специализация №8 "Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем"  
 Обучение очное                      Квалификация выпускника - специалист по защите информации  
 Набор 2016                                  Срок обучения 5,5 лет  
 2019-20 уч. год

## 2. Сводные данные

## по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: 

|   |
|---|
|   |
| п |

 теор. обучение    

|   |
|---|
| 0 |
|---|

 промез. аттест.    

|   |
|---|
| = |
|---|

 каникулы    

|   |
|---|
| + |
|---|

 Практика    

|   |
|---|
| п |
|---|

 Праздничные дни    

|   |
|---|
| А |
|---|

 ГИА  

|   |
|---|
| п |
|---|

 нерабочие праздничные дни    

|   |
|---|
| т |
|---|

 на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней\*

Трудоемкость курсовых проектов и работ (из часов самостоятельной работы студентов) соответственно 16 и 12 часов.

Практика в летний период может проводиться в июле или августе в соответствии с возможностями предприятий и организаций.

\* учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.

| Код                                                   | Наименование дисциплин             | Трудовое         |       | Распределение по семестрам |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       | Экзамены: распределение по семестрам | Распределение по курсам и семестрам |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        | Кафедра |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------|----------------------------|---------|----|----|---|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|---------------|----|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------------------------------|------|--------|----|--------|---------|--------|----------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
|                                                       |                                    | Зачет-ных единиц | Часов | Экзам-нов                  | Зачетов | КП | КР |   | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы)           |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     | 1 курс                        |      | 2 курс |    | 3 курс |         | 4 курс |                | 5 курс |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|                                                       |                                    |                  |       |                            |         |    |    |   | Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения) |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     | Полная трудоемкость без графы |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. |  |
|                                                       |                                    |                  |       |                            |         |    |    |   | Всего                                                        | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр.) |    | Всего |                                      | #                                   | #     | 38    | #  | 40 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16  | 16                            | 16   | 16     |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|                                                       |                                    |                  |       |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7                             | 8    | 9      | #  | нед    |         | нед    | нед            | нед    | нед  | нед | нед | нед | нед |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|                                                       |                                    |                  |       | Семестр                    |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        | Часов в неделю |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 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     | #              | #      | 38   | #   | 40  | 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48     | 49     | 50     | 51     |        |        |        |        |        |         |  |
| Блок 1                                                | Дисциплины (модули)                | 34               | 1224  |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.00                                             | Базовая часть                      | 26               | 936   |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.01                                             | Иностранный язык                   | 8                | 288   |                            |         |    |    | 1 | 2                                                            | 3       |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 128                           | 70,4 | 0      |    | 128    | 0       | 0      | 160            |        | 40,0 |     | 120 | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |        |        |        | Ин.яз  |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.02                                             | История Отечества                  | 4                | 144   | 2                          |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 1     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 48                            | 26,4 | 24     |    | 24     | 0       | 0      | 96             |        | 40,0 |     | 56  |     | 3   | 3   |     |     |     |     |        |        |        | ИФП    |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.03                                             | Философия                          | 4                | 144   | 1                          |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 1     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 48                            | 26,4 | 24     |    | 24     | 0       | 0      | 96             |        | 40,0 |     | 56  | 3   |     |     |     |     |     |     |        |        |        | ИФП    |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.04                                             | Экономика                          | 4                | 144   | 3                          |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 32                            | 17,6 | 16     |    | 16     |         | 112    | 40,0           |        | 56   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |        |        | ГМКУ   |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.05                                             | Правоведение                       | 2                | 72    |                            |         |    |    | 4 |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 32                            | 17,6 | 16     |    | 16     | 0       | 0      | 40             |        | 0,0  |     | 40  |     |     | 2   |     | 2   |     |     |        |        |        | ИФП    |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.06                                             | Основы управленческой деятельности | 2                | 72    |                            |         |    |    | 2 |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 32                            | 17,6 | 16     |    | 16     | 0       | 0      | 40             |        | 0,0  |     | 40  |     | 2   |     |     |     |     |     |        |        |        | ГМКУ   |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.Б.1.07                                             | Физическая культура и спорт        | 2                | 72    |                            |         |    |    | 1 | 2                                                            | 3       | 4       |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 64                            | 35,2 | 16     |    | 48     | 0       | 8      | 0              | 0      | 0,0  |     | 8   | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5    | 0,5    | 0      | 0      |        | ФВ     |        |        |        |         |  |
| Всего                                                 |                                    | 26               | 936   |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 384                                 | 211,2 | 112,0 |    |    |    |    |    |    |    | 384 | 0                             |      |        | 0  | 272    | 0       | 0      | 552            |        | 160  |     | 392 | 6   | 8   | 5   | 5   | 1   | 1   | 1   | 1      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.В.1.00                                             | Вариативная часть                  | 8                | 288   |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.В.1.01                                             | Психология и педагогика            | 3                | 108   |                            |         |    |    | 1 |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 48                            | 26,4 | 24     |    | 24     | 0       | 0      | 60             |        | 0,0  |     | 60  | 3   |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        | ИФП    |        |        |        |         |  |
| Б1.В.1.02                                             | Русский язык и культура речи       | 3                | 108   |                            |         |    |    | 4 |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 48                            | 26,4 | 32     |    | 16     | 0       | 0      | 60             |        | 0,0  |     | 60  |     |     | 3   |     |     |     |     |        |        |        |        |        | ИФП    |        |        |        |         |  |
| Дисциплины по выбору студента                         |                                    |                  |       |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Б1.В.1.03а                                            | Основы маркетинга                  | 2                | 72    |                            |         |    |    | 3 |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      | 0                                   | 0     | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32  | 17,6                          | 16   |        | 16 | 0      | 0       | 40     |                | 0,0    |      | 40  |     |     | 2   |     |     |     |     |     |        |        |        |        | ГМКУ   |        |        |        |        |         |  |
| Б1.В.1.03б                                            | Предпринимательство                |                  |       |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        | ГМКУ   |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Всего                                                 |                                    | 8                | 288   |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| По циклу                                              |                                    | 34,000           | 1224  |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Полная трудоемкость листа (зач.ед.)                   |                                    | 34,000           | 0     |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Дисциплины по выбору                                  |                                    | 2,000            |       |                            |         |    |    |   |                                                              |         |         |           |               |    |       |                                      |                                     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     |                               |      |        |    |        |         |        |                |        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |                                    | 0                | 336   |                            |         |    |    | 5 | 6                                                            | 7       | 8       |           |               |    |       |                                      | 336                                 |       |       |    |    |    |    |    |    |    |     | 336                           |      |        |    |        |         |        | 0              |        | 0    | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,5 | 1   | 1   |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |



| Код                                 | Наименование дисциплин                         | Трудоемкость     |       | Распределение по семестрам |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Экзамены: распреде-ление по семестрам |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       | Распределение по курсам и семестрам |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         | Кафед-ра |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------|----|------|----|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------|----|----|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|----------------|-----|------|----|---|----|----|----|----|----|---|
|                                     |                                                | Зачет-ных единиц | Часов | Экзameнов                  | Зачетов | КП | КР |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы)           |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         | 1 курс                                    |         | 2 курс  |         | 3 курс  |         | 4 курс  |         |          | 5 курс  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    | Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения) |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         | Полная трудоемкость без графы             |         |         |         |         |         |         |         |          |         | 1 сем.  | 2 сем.  | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    | Всего                                                        | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр) |    |    | Всего |                                     | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, самостоятельная работа | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. |          | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           | Семестр |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     | Часов в неделю |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |          | 8       | 9       | #       | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25      | 26  | 27             | 28  | 29   | 30 | # | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | # |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| 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                                      | #                                         | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | #       | 39      | #        | 41      | 42      | 43      | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     | 51      | 52  |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Блок 1                              | Дисциплины (модули)                            | 98               | 3528  |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.00                           | Базовая часть                                  | 78               | 2808  |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.01                           | Геометрия                                      | 4                | 144   | 1                          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 1    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 48                                  | 26,4                                    | 24                                        |         |         | 24      | 0       | 0       | 96      |         | 40,0     |         | 56      | 3       |        |        |        |        |        |        |        |         |     | ВМ             |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.02                           | Математический анализ                          | 18               | 648   | 1                          | 2       | 4  |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 1    | 1  | 0                                                            | 1       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 272                                 | 149,6                                   | 144                                       |         |         | 128     | 0       | 0       | 376     |         | 120,0    |         | 256     | 5       | 6      | 3      | 3      |        |        |        |        |         |     |                | ВМ  |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.03                           | Алгебра                                        | 12               | 432   | 3                          |         |    |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 1                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 176                                 | 96,8                                    | 104                                       |         |         | 72      | 0       | 0       | 256     |         | 40,0     |         | 216     | 4       | 4      | 3      |        |        |        |        |        |         |     |                | ВМ  |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.04                           | Теория вероятности и математическая статистика | 10               | 360   | 5                          | 6       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 1       | 1         | 0            | 0  | 0  | 0     |                                     |                                         |                                           |         |         | 64      | 0       |         | 80,0    |         |          |         |         | 4       | 4      |        |        |        |        |        |        |         | ВМ  |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.05                           | Математическая логика и теория алгоритмов      | 4                | 144   | 6                          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 1         | 0            | 0  | 0  | 0     |                                     | 48                                      | 26,4                                      | 24      |         |         | 24      | 0       |         |         | 40,0     |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     | ВМ             |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.06                           | Информатика                                    | 4                | 144   | 1                          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 1    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 64                                  | 35,2                                    | 32                                        |         | 32      | 0       | 0       | 0       | 80      |         | 40,0     |         | 40      | 4       |        |        |        |        |        |        |        |         |     | ИБ             |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.07                           | Дискретная математика                          | 8                | 288   | 4                          |         |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 1       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 96                                  | 52,8                                    | 56                                        |         |         | 40      |         |         | 192     |         | 40,0     |         | 152     |         |        | 2      | 4      |        |        |        |        |         |     | САПР           |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.08                           | Теория информации                              | 5                | 180   | 7                          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 1            | 0  | 0  | 0     | 64                                  | 35,2                                    | 32                                        |         |         | 32      | 0       | 0       | 116     |         | 40,0     |         | 76      |         |        |        | 4      |        |        |        |        |         |     |                | ЭВМ |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.Б.2.09                           | Физика                                         | 13               | 468   | 2                          | 3       |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 1  | 1                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 160                                 | 88,0                                    | 88                                        |         | 48      | 24      | 0       | 0       | 308     |         | 80,0     |         | 228     |         |        | 4      | 3      | 3      |        |        |        |         |     |                |     | ОиЭФ |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Всего                               |                                                | 78               | 2808  |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                | 0                |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.00                           | Вариативная часть                              | 20               | 720   |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.01                           | Начертательная геометрия и черчение            | 3                | 108   |                            |         |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 48                                  | 26,4                                    | 24                                        |         | 24      | 0       | 0       | 0       |         | 0,0     |          | 60      | 3       |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     | ИТГД |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.02                           | Основы теории надежности                       | 3                | 108   |                            |         |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 48                                  | 26,4                                    | 16                                        |         | 16      | 0       | 0       | 60      |         | 0,0     |          | 60      |         |         |        | 3      |        |        |        |        |        |         |     |                | ВМ  |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.03                           | Основы научных исследований                    | 3                | 108   |                            |         |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 48                                  | 26,4                                    | 16                                        |         | 32      | 0       | 0       | 60      |         | 0,0     |          | 60      |         |         | 3      |        |        |        |        |        |        |         |     |                | ИБ  |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.04                           | Основы радиотехники                            | 3                | 108   |                            |         |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 48                                  | 26,4                                    | 32                                        |         | 16      | 0       |         | 60      |         | 0,0     |          | 60      |         |         |        | 3      |        |        |        |        |        |         |     |                |     | ТОР  |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Дисциплины по выбору студента       |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.05а                          | Моделирование                                  |                  |       |                            |         |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     |                                     |                                         |                                           |         |         | 0       | 0       |         |         | 0,0     |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                | ВПМ |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.05б                          | Планирование эксперимента                      | 3                | 108   |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 48 | 26,4 |    | 16                                                           |         |         |           |              |    |    | 32    |                                     | 16                                      |                                           | 32      | 0       | 0       | 60      |         |         | 0,0     |          | 60      |         |         |        |        | 3      |        |        |        |        |         |     | ВПМ            |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.06а                          | Основы теории нечетких множеств                |                  |       |                            |         |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 0  | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     | 32                                  | 17,6                                    |                                           | 16      |         | 0       | 0       | 40      |         |         | 0,0      |         | 40      |         |        |        | 2      |        |        |        |        |         |     | ВМ             |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.06б                          | Основы теории массового обслуживания           | 2                | 72    |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        | ВМ      |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.07а                          | Методы оптимизаций                             |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    | 0    | 0  | 0                                                            | 0       | 0       | 0         | 0            | 0  | 0  | 0     |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         | ВПМ |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Б1.В.2.07б                          | Основы теории принятия решений                 | 3                | 108   |                            |         |    |    | 10 |    |    |    |    |    |    |    |                                       | 48 | 26,4 |    | 16                                                           |         |         |           |              |    |    | 32    |                                     | 32                                      | 0                                         | 0       | 60      |         |         | 0,0     |         | 60      |          |         |         |         |        |        |        |        | 3      |        |        |         |     | ВПМ            |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Всего                               |                                                | 20               | 720   |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                | 0                | 0     |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                | 0                |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| По циклу                            |                                                | 98               | 3528  |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                | 0                |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                | 0                |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Полная трудоемкость листа (зач.ед.) |                                                | 98               | 0     |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
| Дисциплины по выбору                |                                                | 8,000            |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |
|                                     |                                                |                  |       |                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                       |    |      |    |                                                              |         |         |           |              |    |    |       |                                     |                                         |                                           |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |     |                |     |      |    |   |    |    |    |    |    |   |



| Код                                    | Наименование дисциплин                          | Трудоемкость     |       | Распределение по семестрам |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    | Экзамены: распределение по семестрам |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    | Распределение по курсам и семестрам |     |      |        |    |        |    |        |    |        | Кафедра |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------------|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|-----|------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|---------|--------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|----|----|-----|----|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------------|--|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                                        |                                                 | Зачет-ных единиц | Часов | Экземе-нов                 | Зачетов | КП | КР |    | Семестр |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      | 1 курс |    | 2 курс |    | 3 курс |    | 4 курс |         | 5 курс |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|                                        |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    | 1       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                    | 9  | 10 | 18                                                 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25                                  | 26  | 27   | 28     | 29 | 30     | #  | 32     | 33 | 34     |         | 35     | 36 | #   | 39  | #    | 41   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 47    | 48  | 49 | 50 | 51  | 52 |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|                                        |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    | Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения) |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         | Полная трудоемкость без графы 26 |         |         |         |         |         |         |         |         |  | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. |
|                                        |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    | Всего                                                        | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ (Упр) |  | Всего | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | 16 нед. | 16 нед.                          | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Часов в неделю                         |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| 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     | #  | 32     | 33 | 34     | 35 | 36     | #       | 39     | #  | 41  | 42  | 43   | 44   | 45   | 46   | 47   | 48   | 49   | 50    | 51  | 52 |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Блок 1                                 | Дисциплины (модули) (окончание на 15)           | 156              | 5616  |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.00                              | Базовая часть                                   | 111              | 3996  |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.01                              | Безопасность жизнедеятельности                  | 3                | 108   |                            |         |    |    | 10 |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    | 16     | 0  | 0      |    | 60     |         | 0,0    |    | 60  |     |      |      |      |      |      |      | 3    | БЖД.Э |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.02                              | Аппаратные средства вычислительной техники      | 7                | 252   | 3                          |         |    |    | 2  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 128 | 70,4 | 72     |    | 32     | 24 | 0      |    | 124    |         | 40,0   |    | 84  |     | 5    | 3    |      |      |      |      |      |       | ЭВМ |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.03                              | Языки программирования                          | 13               | 468   | 2                          | 4       |    |    | 3  |         |    |    |    |    | 4  |    |                                      | 0  | 0  | 1                                                  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 176 | 96,8 | 96     |    | 64     | 16 | 0      |    | 292    |         | 80,0   |    | 212 |     | 4    | 4    | 3    |      |      |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.04                              | Методы программирования                         | 9                | 324   | 5                          |         |    |    | 6  |         |    |    | 6  |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 128 | 70,4 | 72     |    | 32     | 24 | 0      |    | 196    |         | 40,0   |    | 156 |     |      |      | 4    | 4    |      |      |      |       | ИБ  |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.05                              | Электроника и схемотехника                      | 5                | 180   | 5                          |         |    |    | 4  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 48     |    | 16     | 0  | 0      |    | 116    |         | 40,0   |    | 76  |     |      |      | 2    | 2    |      |      |      |       | ЭВМ |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.06                              | Операционные системы                            | 9                | 324   | 5                          |         |    |    | 4  |         |    |    | 5  |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 128 | 70,4 | 72     |    | 32     | 24 | 0      |    | 196    |         | 40,0   |    | 156 |     |      |      | 4    | 4    |      |      |      |       | ЭВМ |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.07                              | Компьютерные сети                               | 5                | 180   | 8                          |         |    |    | 7  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 32     |    | 16     | 16 | 0      |    | 116    |         | 40,0   |    | 76  |     |      |      |      | 2    | 2    |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.08                              | Системы управления базами данных                | 5                | 180   | 8                          |         |    |    | 7  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 32     |    | 16     | 16 | 0      |    | 116    |         | 40,0   |    | 76  |     |      |      |      | 2    | 2    |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.09                              | Модели безопасности компьютерных систем         | 6                | 216   | 7                          |         |    |    |    |         |    |    |    | 7  |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 80  | 44,0 | 40     |    |        | 40 | 0      |    | 136    |         | 40,0   |    | 96  |     |      |      |      | 5    |      |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.10                              | Основы информационной безопасности              | 3                | 108   |                            |         |    |    | 5  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    |        | 16 | 0      |    | 60     |         | 0,0    |    | 60  |     |      |      | 3    |      |      |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.11                              | Криптографические методы защиты информации      | 5                | 180   | 7                          |         |    |    | 8  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 32     |    | 16     | 16 | 0      |    | 116    |         | 40,0   |    | 76  |     |      |      | 2    | 2    |      |      |      |       |     | ИБ |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.12                              | Криптографические протоколы                     | 4                | 144   | 9                          |         |    |    | 8  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    |        | 16 | 0      |    | 96     |         | 40,0   |    | 56  |     |      |      |      | 2    | 1    |      |      |       |     |    | ИБ |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.13                              | Теоретико-числовые методы в криптографии        | 4                | 144   | 6                          |         |    |    | 7  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    |        | 16 | 0      |    | 96     |         | 40,0   |    | 56  |     |      |      |      | 2    | 1    |      |      |       |     |    | ВМ |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.14                              | Спецдисциплина 1                                | 5                | 180   | 8                          |         |    |    | 7  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 32     |    | 16     | 16 | 0      |    | 116    |         | 40,0   |    | 76  |     |      |      |      | 2    | 2    |      |      |       |     |    | ИБ |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.15                              | Защита в операционных системах                  | 4                | 144   | 7                          |         |    |    | 6  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    | 16     | 0  | 0      |    | 96     |         | 40,0   |    | 56  |     |      |      |      | 2    | 1    |      |      |       |     |    | ИБ |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.16                              | Основы построения защищенных баз данных         | 6                | 216   | 9                          |         |    |    |    |         |    |    |    |    | 9  |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0                                   | 80  | 44,0 | 40     |    | 16     | 24 | 0      | 0  | 136    |         | 40,0   |    | 96  |     |      |      |      |      |      |      | 5    |       |     |    |    |     | ИБ |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.17                              | Основы построения защищенных компьютерных сетей | 6                | 216   | 9                          |         |    |    |    |         |    |    |    | 9  |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0                                   | 80  | 44,0 | 40     |    | 16     | 24 | 0      | 0  | 136    |         | 40,0   |    | 96  |     |      |      |      |      |      |      | 5    |       |     |    |    |     | ИБ |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.18                              | Защита программ и данных                        | 4                | 144   | 9                          |         |    |    | 8  |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    | 16     | 0  | 0      |    | 96     |         | 40,0   |    | 56  |     |      |      |      |      | 2    | 1    |      |       |     |    |    | ИБ  |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.19                              | Спецдисциплина 3                                | 4                | 144   |                            |         |    |    | 6  |         |    |    |    |    |    |    | @                                    | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                                   | 64  | 35,2 | 48     |    |        | 16 | 0      |    | 80     |         | 0,0    |    | 80  |     |      |      | 4    |      |      |      |      |       |     |    | ИБ |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Б1.Б.3.20                              | Сети и системы передачи информации              | 4                | 144   | 6                          |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      | 0  | 0  | 0                                                  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0                                   | 48  | 26,4 | 32     |    | 16     | 0  | 0      |    | 96     |         | 40,0   |    | 56  |     |      |      |      | 3    |      |      |      |       |     |    |    | ЭВМ |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Всего                                  |                                                 | 111              | 3996  |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|                                        |                                                 | 0                |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Всего на Л4                            |                                                 | 111              | 3996  |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|                                        |                                                 | 0                |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|                                        | Полная трудоемкость листа (зач.ед.)             | 111              | 0     |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Трудоемкость учебных недель (час/нед.) |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     | 0,0 | 14,8 | 13,6 | 20,2 | 26,4 | 28,9 | 33,1 | 21,8 | 27,6  | 6,4 |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Экз                                    |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     | 0   | 1    | 1    | 1    | 3    | 2    | 3    | 3    | 4     | 0   |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Зач                                    |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     | 0   | 1    | 1    | 2    | 1    | 3    | 4    | 3    | 0     | 1   |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| КП                                     |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     | 0   | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1     | 0   |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| КР                                     |                                                 |                  |       |                            |         |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |                                      |    |    |                                                    |    |    |    |    |    |    |                                     |     |      |        |    |        |    |        |    |        |         |        |    |     | 0   | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1     | 0   |    |    |     |    |                                                              |         |         |           |             |  |       |                                         |                                                  |         |                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |









|                                                   |                 |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |             |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------------|
| количество учебных недель с физик (час.нед)       |                 | 51,9   | 56,3   | 55,4 | 52,9   | 50,7   | 48,0   | 52,4   | 53,8   | 50,8   | 43,6 |        | Без НИР     |
| Экз                                               | 40              | 4      | 4      | 4    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4    |        |             |
|                                                   | 48              | 5      | 5      | 6    | 6      | 3      | 4      | 6      | 6      | 4      | 3    |        |             |
|                                                   | 4               | 0      | 0      | 0    | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 1      | 1    |        |             |
|                                                   | 4               | 0      | 0      | 0    | 1      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 0    |        |             |
|                                                   |                 |        |        |      |        |        |        |        |        |        |      |        |             |
| Сессия (неделя)                                   |                 | 4      | 4      | 4    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4    |        |             |
| Экзамен (часов)                                   |                 | 40,0   | 40,0   | 40,0 | 40,0   | 40,0   | 40,0   | 40,0   | 40,0   | 40,0   | 40,0 |        |             |
| Трудовое опопо<br>полная (в т ч с физик<br>и НИР) | Часов           | 2160,0 | 2160,0 |      | 2160,0 | 2160,0 | 2160,0 | 2160,0 | 2160,0 | 2160,0 | 1080 |        | Добавл. НИР |
|                                                   | Зачетных единиц | 60,00  | 60,00  |      | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 30,00  |      | 330,00 |             |
|                                                   | Сумма по листам | 60,00  | 60,00  |      | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 60,00  | 30,00  |      | 330,00 |             |

Зав. каф. ИБ В.Н.Пржегорлинский