

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"  
Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 26.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Информационно-аналитические системы финансового мониторинга  
Кафедра: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ  |
| 06.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ   |
| 06.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ   |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | организационно-управленческий            |
| + | -        | эксплуатационный                         |
| + | -        | проектно-технологический                 |
| + | -        | экспериментально-исследовательский       |





### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Заведующий кафедрой

 / О.А. Зеленская/  
 / Ф.Д. Кишукова/  
 / А.Х. Шапсигов/  
 / Т.Ю. Хаширова/



## Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |       |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        | 27 - 3 | Май     |         |        |         | Июнь    |         |       |        | 29 - 5 | Июль    |         |        | 27 - 2 | Август  |         |       |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 |        | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30    | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39     | 40      | 41      | 42      | 43    | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52    |         |
| I     | *        |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | У       | У       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | У       | У       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        | *       |         |        |        |         | Э       | Э      | У       | У       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |       |         |
|       |          |        | *       |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | У       | У       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | У       | У       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
| II    | *        |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | У       | У       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | У       | У       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        | *       |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        | Э       | Э       | У       | У     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
| III   | *        |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | П       | П       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | П       | П       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | П       | П       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | П       | П       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |       |         |
|       |          |        | *       |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      |         | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | П       | П       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | П       | П       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | П       | П       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |         |
| IV    | *        |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | Э      | К      | *       |         |       |        |         |         | *     |        |        |         |       |        |        |         |         | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | К      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       |         |       |         |
|       |          |        | *       |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | К      | *       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         | *     |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | К      | *       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |       |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      |         |         |       |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | К      | *       | К       |       |        |         |         |       | *      |        |         |       |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      |         |         |       |         |

## Сводные данные

|                   |  | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого  |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение   | 17     | 17     | 34     | 17     | 17     | 34     | 17     | 15     | 32     | 14     | 12     | 26     | 126    |
| Э                 | Экзаменационные сессии   | 2 1/6  | 1 5/6  | 4      | 2 1/6  | 1 5/6  | 4      | 1 5/6  | 2 1/6  | 4      | 2      | 1 4/6  | 3 4/6  | 15 4/6 |
| У                 | Учебная практика   |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        | 4      |
| П                 | Производственная практика  |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        | 4      |
| Пд                | Преддипломная практика   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4      |
| К                 | Продолжительность каникул  | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 7 дн   | 60 дн  | 67 дн  | 259 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 11 дн  | 7 дн   | 18 дн  | 11 дн  | 7 дн   | 18 дн  | 11 дн  | 7 дн   | 18 дн  | 11 дн  | 6 дн   | 17 дн  | 71 дн  |
| Продолжительность |  | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 151 дн | 214 дн | 365 дн | 131 дн | 234 дн | 365 дн |        |
| Високосный год    |  | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |        |

| -                          | -          | -  | -          | Форма контроля |       |                |    |    | з.е.           |      | -               | Итого акад.часов |             |               |     |              | Курс 1    |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
|----------------------------|------------|--|------------|----------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-----|--------------|-----------|------|------|------|----|------|-----|-----|--------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--------------|--|--|--|--|-----|-----|
| Считать в плане            | Индекс     | Наименование   | Блок/часть | Экзам<br>ен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт<br>ное | Факт | Часов<br>в з.е. | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР  | Конт<br>роль | Семестр 1 |      |      |      |    |      |     |     | Семестр 2    |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
|                            |            |  |            |                |       |                |    |    |                |      |                 |                  |             |               |     |              | з.е.      | Лек  | Лаб  | Пр   | ГЗ | КРВП | КРГ | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | ГЗ  | КРВП | КРГ | СР  | Конт<br>роль |  |  |  |  |     |     |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |  |            |                |       |                |    |    |                |      |                 |                  | 204         | 204           |     | 7752         | 7752      | 3997 | 2729 | 1026 | 33 | 255  | 136 | 272 |              |      |     |     | 440 | 153 | 30   | 221 | 102 | 255          |  |  |  |  | 444 | 126 |
| Обязательная часть         |            |  |            |                |       |                |    |    |                |      |                 |                  | 152         | 152           |     | 5472         | 5472      | 2821 | 1922 | 729  | 33 | 255  | 136 | 238 |              |      |     |     | 406 | 153 | 30   | 221 | 102 | 221          |  |  |  |  | 419 | 117 |
| +                          | Б1.О.01    | Модуль "Социально-гуманитарный"  | Б1.О       | 4              | 2     | 12             |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432         | 255           | 123 | 54           | 2         | 17   |      | 34   |    |      |     | 12  | 9            | 7    | 85  |     | 68  |     |      |     | 81  | 18           |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.01.01 | Философия  | Б1.О       | 4              |       |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 51            | 30  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.01.02 | История России   | Б1.О       |                |       | 2              |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 119           | 16  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     | 4            | 68   |     | 51  |     |     |      |     | 16  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.01.03 | История и культура народов КБР   | Б1.О       |                | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 34            | 65  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     | 3            | 17   |     | 17  |     |     |      |     | 65  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.01.04 | Основы российской государственности  | Б1.О       |                |       | 1              |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72          | 51            | 12  | 9            | 2         | 17   |      | 34   |    |      |     | 12  | 9            |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.02    | Модуль "Коммуникативный"   | Б1.О       | 3              | 1222  |                |    |    | 12             | 12   |                 | 432              | 432         | 204           | 183 | 45           | 2         |      |      | 34   |    |      |     | 29  | 9            | 8    | 17  |     | 119 |     |      |     | 125 | 27           |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.02.01 | Родной язык  | Б1.О       |                | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 51            | 48  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              | 3    |     |     | 51  |     |      |     | 48  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.02.02 | Иностранный язык   | Б1.О       | 3              | 12    |                |    |    | 6              | 6    | 36              | 216              | 216         | 102           | 87  | 27           | 2         |      |      | 34   |    |      |     | 29  | 9            | 2    |     |     | 34  |     |      |     | 29  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.02.03 | Русский язык и культура речи   | Б1.О       |                | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 51            | 48  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     | 3            | 17   |     | 34  |     |     |      |     | 48  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.03    | Модуль "Экономико-правовой"  | Б1.О       |                | 345   |                |    |    | 10             | 10   |                 | 360              | 360         | 153           | 180 | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.03.01 | Управление проектами   | Б1.О       |                | 5     |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 68            | 67  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.03.02 | Экономика  | Б1.О       |                | 4     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 51            | 48  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.03.03 | Правоведение   | Б1.О       |                | 3     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 34            | 65  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.04    | Модуль "Математика и физика"   | Б1.О       | 11             | 1     |                |    |    | 15             | 15   |                 | 540              | 540         | 255           | 222 | 63           | 15        | 119  | 34   | 102  |    |      |     | 222 | 63           |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.04.01 | Математический анализ  | Б1.О       | 1              |       |                |    |    | 6              | 6    | 36              | 216              | 216         | 102           | 87  | 27           | 6         | 51   |      | 51   |    |      |     | 87  | 27           |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.04.02 | Алгебра и теория чисел   | Б1.О       |                | 1     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 34            | 65  | 9            | 3         | 17   |      | 17   |    |      |     | 65  | 9            |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.04.03 | Физика   | Б1.О       | 1              |       |                |    |    | 6              | 6    | 36              | 216              | 216         | 119           | 70  | 27           | 6         | 51   | 34   | 34   |    |      |     | 70  | 27           |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.05    | Модуль "Информационные технологии и программирование"                      | Б1.О       | 23             | 25    |                |    |    | 13             | 13   |                 | 468              | 468         | 255           | 141 | 72           |           |      |      |      |    |      |     |     |              | 7    | 68  | 68  |     |     |      |     | 80  | 36           |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.05.01 | Языки программирования C/C++   | Б1.О       |                | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 31  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              | 3    | 34  | 34  |     |     |      |     | 31  | 9            |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.05.02 | Программирование систем финансово-аналитического мониторинга               | Б1.О       | 3              |       |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 13  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.05.03 | Технологии и методы программирования систем защиты информации              | Б1.О       |                | 5     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 51            | 48  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.05.04 | Информационные технологии финансово-аналитического мониторинга             | Б1.О       | 2              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 68            | 49  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              | 4    | 34  | 34  |     |     |      |     | 49  | 27           |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.06    | Модуль "Здоровьесбережение"  | Б1.О       |                | 15    |                |    |    | 5              | 5    |                 | 180              | 180         | 68            | 94  | 18           | 2         | 17   |      | 17   |    |      |     | 29  | 9            |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.06.01 | Физическая культура и спорт  | Б1.О       |                | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36              | 72               | 72          | 34            | 29  | 9            | 2         | 17   |      | 17   |    |      |     | 29  | 9            |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.06.02 | Безопасность жизнедеятельности   | Б1.О       |                | 5     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 34            | 65  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.07    | Модуль "Основы военной подготовки"   | Б1.О       |                |       | 5              |    |    | 3              | 3    |                 | 108              | 108         | 68            | 31  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.07.01 | Основы военной подготовки  | Б1.О       |                |       | 5              |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 31  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.08    | Модуль "Цифровые технологии"   | Б1.О       | 1              | 15    |                |    |    | 11             | 11   |                 | 396              | 396         | 221           | 130 | 45           | 8         | 68   | 68   | 17   |    |      |     | 99  | 36           |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.08.01 | Базовая компьютерная подготовка по обеспечению информационной безопасности | Б1.О       | 1              |       |                |    |    | 5              | 5    | 36              | 180              | 180         | 85            | 68  | 27           | 5         | 34   | 34   | 17   |    |      |     | 68  | 27           |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.08.02 | Основы теории кодирования  | Б1.О       |                | 5     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 31  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.08.03 | Теория информации  | Б1.О       |                | 1     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 31  | 9            | 3         | 34   | 34   |      |    |      |     | 31  | 9            |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.09    | Аппаратные средства вычислительной техники                                 | Б1.О       | 5              |       |                |    | 5  | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 68            | 13  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.10    | Программно-аппаратные средства защиты информации                           | Б1.О       | 6              |       |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 60            | 21  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.11    | Методы и средства криптографической защиты                                 | Б1.О       | 7              |       |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 42            | 39  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.12    | Защита информации от утечки по техническим каналам                         | Б1.О       |                | 7     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 70            | 29  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.13    | Сети и системы передачи информации   | Б1.О       | 5              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 51            | 66  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.14    | Основы управления информационной безопасностью                             | Б1.О       | 7              |       |                | 7  |    | 5              | 5    | 36              | 180              | 180         | 70            | 83  | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.15    | Электротехника   | Б1.О       |                | 3     |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 68            | 67  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.16    | Электроника и схемотехника   | Б1.О       |                | 4     |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 85            | 50  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.17    | Инженерно-техническая защита информации                                    | Б1.О       | 8              |       |                |    | 8  | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 72            | 9   | 27           |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.18    | Безопасность банковских информационных систем                              | Б1.О       |                | 8     |                |    |    | 4              | 4    | 36              | 144              | 144         | 72            | 63  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.19    | Энергетическая безопасность  | Б1.О       |                | 8     |                |    |    | 3              | 3    | 36              | 108              | 108         | 48            | 51  | 9            |           |      |      |      |    |      |     |     |              |      |     |     |     |     |      |     |     |              |  |  |  |  |     |     |
| +                          | Б1.О.20    | Модуль "Системы искусственного интеллекта"                                 | Б1.О       | 4              | 26    |                |    |    | 10             | 10   |                 | 360              | 360         | 177           | 138 | 45           |           |      |      |      |    |      |     |     | 3            | 17   |     | 17  |     |     |      |     | 65  | 9            |  |  |  |  |     |     |

| Курс 2    |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           | Курс 3    |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|-----------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|----|------|-----------|-----|-----------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----------|
| Семестр 3 |     |     |     |    |      |     |     | Семестр 4 |      |     |     |     |    |      |     | Семестр 5 |           |      |     |     |     |    |      | Семестр 6 |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | ГЗ | КРВП | КРГ | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | ГЗ | КРВП | КРГ | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | ГЗ | КРВП | КРГ       | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | ГЗ | КРВП | КРГ | СР  | Конт роль |
| 26        | 204 | 102 | 187 |    |      |     | 385 | 126       | 20   | 204 | 85  | 136 |    |      |     | 246       | 117       | 29   | 230 | 102 | 238 | 8  |      |           | 399 | 135       | 24   | 210 | 135 | 165 |    |      |     | 278 | 144       |
| 19        | 153 | 68  | 119 |    |      |     | 254 | 90        | 17   | 170 | 51  | 102 |    |      |     | 190       | 99        | 26   | 196 | 102 | 170 | 8  |      |           | 334 | 126       | 6    | 60  | 45  | 30  |    |      |     | 45  | 36        |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           | 3    | 34  |     | 17  |    |      |     | 30        | 27        |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           | 3    | 34  |     | 17  |    |      |     | 30        | 27        |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 2         |     |     | 34  |    |      |     | 29  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 2         |     |     | 34  |    |      |     | 29  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 3         | 17  |     | 17  |    |      |     | 65  | 9         | 3    | 34  |     | 17  |    |      |     | 48        | 9         | 4    | 34  |     | 34  |    |      |           | 67  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 4    | 34  |     | 34  |    |      |           | 67  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 3         | 17  |     | 17  |    |      |     | 65  | 9         |      | 3   | 34  |     | 17 |      |     | 48        | 9         |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 3         | 34  | 34  |     |    |      |     | 13  | 27        |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  | 17  | 17  |    |      |           | 48  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 3         | 34  | 34  |     |    |      |     | 13  | 27        |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  | 17  | 17  |    |      |           | 48  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  |     | 17  |    |      |           | 65  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  |     | 17  |    |      |           | 65  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 26  |     | 34  | 8  |      |           | 31  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 26  |     | 34  | 8  |      |           | 31  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  | 34  | 17  |    |      |           | 31  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 17  | 34  | 17  |    |      |           | 31  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 3    | 34  | 17  | 17  |    |      |           | 13  | 27        |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           | 3    | 30  | 15  | 15  |    |      |     | 21  | 27        |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           | 4    | 17  | 34  |     |    |      |           | 66  | 27        |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
| 4         | 34  | 34  |     |    |      |     | 67  | 9         |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           | 4    | 34  | 34  | 17  |    |      |     | 50        | 9         |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           |      |     |     |     |    |      |     |           |           |      |     |     |     |    |      |           |     |           |      |     |     |     |    |      |     |     |           |
|           |     |     |     |    |      |     |     |           | 4    | 34  | 17  | 17  |    |      |     | 49        | 27        |      |     |     |     |    |      |           |     |           | 3    | 30  | 30  | 15  |    |      |     | 24  | 9         |



[illegible]

| Курс 2    |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    | Курс 3    |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|-----------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----------|-----|
| Семестр 3 |     |     |    |    |      |     |     |           | Семестр 4 |     |     |    |    |      |     |    |           | Семестр 5 |     |     |    |    |      |     |    |           | Семестр 6 |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | ГЗ | КРВП | КРГ | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | ГЗ | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | ГЗ | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | ГЗ  | КРВП | КРГ | СР | Конт роль |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           | 3         | 30  | 30  | 15 |     |      |     |    | 24        | 9   |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           | 4         | 34  | 17  | 17 |    |      |     |    | 49        | 27        |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
| 7         | 68  |     | 68 |    |      |     | 80  | 36        | 3         | 34  |     | 34 |    |      |     |    | 13        | 27        | 3   | 34  |    | 34 |      |     |    | 13        | 27        |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
| 3         | 34  |     | 34 |    |      |     | 31  | 9         |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           | 3         | 34  |     | 34 |    |      |     |    | 13        | 27        |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
| 4         | 34  |     | 34 |    |      |     | 49  | 27        |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           | 3         | 34  |     | 34 |    |      |     |    | 13        | 27        |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
| 7         | 51  | 34  | 68 |    |      |     | 131 | 36        | 3         | 34  | 34  | 34 |    |      |     |    | 56        | 18        | 3   | 34  |    | 68 |      |     |    | 65        | 9         | 18  | 150 | 90 | 135 |      |     |    | 233       | 108 |
| 3         | 17  | 34  | 17 |    |      |     | 31  | 9         |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           | 4   | 30  | 30 | 15  |      |     |    | 60        | 9   |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           | 4         | 30  | 15  | 30 |     |      |     |    | 42        | 27  |
| 4         | 34  |     | 17 |    |      |     | 66  | 27        |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     |    |    |      |     |     |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |    |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    | 34        |           |     |     | 30 |     |      |     | 29 | 9         |     |
|           |     |     | 34 |    |      |     | 34  |           |           |     |     | 34 |    |      |     |    | 25        | 9         |     |     |    | 34 |      |     |    |           |           |     |     |    |     |      |     |    |           |     |

[illegible]



| -  | -             | -  | -              | Форма контроля |       |                |    |    | з.е.           |      | -  | Итого акад.часов |                |             |               |     | Курс 1       |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
|--|---------------|--|----------------|----------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|----|------------------|----------------|-------------|---------------|-----|--------------|-----------|----|------|-----|----|--------------|------|-----|-----|-----------|----|------|-----|----|--------------|---|--|
|  |               |  |                | Экзам<br>ен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт<br>ное | Факт |    | Часов<br>в з.е.  | Эксперт<br>ное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР  | Конт<br>роль | Семестр 1 |    |      |     |    |              |      |     |     | Семестр 2 |    |      |     |    |              |   |  |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс        | Наименование   | Блок/<br>часть |                |       |                |    |    |                |      |    |                  |                |             | з.е.          | Лек | Лаб          | Пр        | ГЗ | КРВП | КРГ | СР | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр        | ГЗ | КРВП | КРГ | СР | Конт<br>роль |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.06.01 | Антивирусные системы защиты информации                                   | Б1.В           | 7              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 70          | 47            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| -  | Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем                          | Б1.В           | 7              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 70          | 47            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | Б1.В           | 7              |       |                |    |    | 5              | 5    |    | 180              | 180            | 56          | 97            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.07.01 | Защита и обработка конфиденциальных документов                           | Б1.В           | 7              |       |                |    |    | 5              | 5    | 36 | 180              | 180            | 56          | 97            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
|  | Б1.В.ДВ.07.02 | Метрология стандартизация и сертификация                                 | Б1.В           | 7              |       |                |    |    | 5              | 5    | 36 | 180              | 180            | 56          | 97            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8   | Б1.В           |                | 4     |                |    | 4  | 3              | 3    |    | 108              | 108            | 68          | 31            | 9   |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.08.01 | Системы организационного управления информационной безопасностью         | Б1.В           |                | 4     |                |    | 4  | 3              | 3    | 36 | 108              | 108            | 68          | 31            | 9   |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| -  | Б1.В.ДВ.08.02 | Основы системного анализа  | Б1.В           |                | 4     |                |    | 4  | 3              | 3    | 36 | 108              | 108            | 68          | 31            | 9   |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9   | Б1.В           | 8              |       |                |    |    | 4              | 4    |    | 144              | 144            | 108         | 9             | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.09.01 | Комплексная система защиты информации на предприятии                     | Б1.В           | 8              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 108         | 9             | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| -  | Б1.В.ДВ.09.02 | Сетевые и облачные технологии  | Б1.В           | 8              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 108         | 9             | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)                                 | Б1.В           | 6              |       |                |    |    | 4              | 4    |    | 144              | 144            | 75          | 42            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б1.В.ДВ.10.01 | Нормативная база стандартизации информационной безопасности              | Б1.В           | 6              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 75          | 42            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| -  | Б1.В.ДВ.10.02 | Риск - менеджмент  | Б1.В           | 6              |       |                |    |    | 4              | 4    | 36 | 144              | 144            | 75          | 42            | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| Блок 2.Практика  |               |  |                |                |       |                |    |    | 21             | 21   |    | 756              | 756            | 28          | 683           | 45  |              |           |    |      |     |    |              |      | 3   |     |           |    |      | 4   |    | 95           | 9 |  |
| Обязательная часть                                       |               |  |                |                |       |                |    |    | 6              | 6    |    | 216              | 216            | 8           | 190           | 18  |              |           |    |      |     |    |              |      | 3   |     |           |    |      | 4   |    | 95           | 9 |  |
| +  | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика   | Б2.О           |                |       |                | 2  |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 4             | 95  | 9            |           |    |      |     |    |              |      | 3   |     |           |    |      | 4   |    | 95           | 9 |  |
| +  | Б2.О.02(У)    | Учебно-лабораторная практика   | Б2.О           |                |       |                | 4  |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 4             | 95  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |  |                |                |       |                |    |    | 15             | 15   |    | 540              | 540            | 20          | 493           | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б2.В.01(Пд)   | Преддипломная практика   | Б2.В           |                |       |                | 8  |    |                | 9    | 9  | 36               | 324            | 324         | 12            | 303 | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б2.В.02(П)    | Технологическая практика   | Б2.В           |                |       |                | 6  |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 4             | 95  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б2.В.03(П)    | Эксплуатационная практика  | Б2.В           |                |       |                | 6  |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 4             | 95  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| М.К.Модуль квалификации "Администратор баз данных"       |               |  |                |                |       |                |    |    | 9              | 9    |    | 324              | 324            | 153         | 135           | 36  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | М.К.01        | Профессиональный модуль  | М.К            | 3              | 4     |                |    |    |                | 9    | 9  |                  | 324            | 324         | 153           | 135 | 36           |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | М.К.01.01     | Базы данных  | Б1.О           | 3              |       |                |    |    |                | 4    | 4  | 36               | 144            | 144         | 68            | 49  | 27           |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | М.К.01.02     | Распределенные системы финансово-аналитического мониторинга              | Б1.О           |                | 4     |                |    |    |                | 5    | 5  | 36               | 180            | 180         | 85            | 86  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |  |                |                |       |                |    |    | 6              | 6    |    | 216              | 216            | 2           | 187           | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3             | 8              |       |                |    |    |                | 6    | 6  | 36               | 216            | 216         | 2             | 187 | 27           |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |  |                |                |       |                |    |    | 9              | 9    |    | 324              | 324            | 92          | 205           | 27  |              |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | ФТД.01        | Основы предпринимательской деятельности                                  | ФТД            |                | 5     |                |    |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 34            | 65  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | ФТД.02        | Объектно-ориентированное программирование                                | ФТД            |                | 6     |                |    |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 30            | 69  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |
| +  | ФТД.03        | Многопроцессорные вычислительные системы                                 | ФТД            |                | 7     |                |    |    |                | 3    | 3  | 36               | 108            | 108         | 28            | 71  | 9            |           |    |      |     |    |              |      |     |     |           |    |      |     |    |              |   |  |

[illegible]

[illegible]

| Индекс     | лок/ часть | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|------------|--|---|
| Б1         |            | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3 |
| Б1.О       |            | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3 |
| Б1.О.01    | Б1.О       | Модуль "Социально-гуманитарный"  | УК-5; ОПК-13  |
| Б1.О.01.01 | Б1.О       | Философия  | УК-5  |
| Б1.О.01.02 | Б1.О       | История России   | УК-5; ОПК-13  |
| Б1.О.01.03 | Б1.О       | История и культура народов КБР   | УК-5  |
| Б1.О.01.04 | Б1.О       | Основы российской государственности  | УК-5  |
| Б1.О.02    | Б1.О       | Модуль "Коммуникативный"   | УК-4; УК-5  |
| Б1.О.02.01 | Б1.О       | Родной язык  | УК-4  |
| Б1.О.02.02 | Б1.О       | Иностранный язык   | УК-4  |
| Б1.О.02.03 | Б1.О       | Русский язык и культура речи   | УК-4  |
| Б1.О.03    | Б1.О       | Модуль "Экономико-правовой"  | УК-2; УК-6; ОПК-12  |
| Б1.О.03.01 | Б1.О       | Управление проектами   | УК-2; УК-6  |
| Б1.О.03.02 | Б1.О       | Экономика  | УК-2; УК-10; ОПК-12   |
| Б1.О.03.03 | Б1.О       | Правоведение   | УК-1; УК-2  |
| Б1.О.04    | Б1.О       | Модуль "Математика и физика"   | ОПК-3; ОПК-11   |
| Б1.О.04.01 | Б1.О       | Математический анализ  | ОПК-3   |
| Б1.О.04.02 | Б1.О       | Алгебра и теория чисел   | ОПК-3   |
| Б1.О.04.03 | Б1.О       | Физика   | ОПК-4; ОПК-11   |
| Б1.О.05    | Б1.О       | Модуль "Информационные технологии и программирование"                      | ОПК-7; ПКС-1; ПКС-5   |
| Б1.О.05.01 | Б1.О       | Языки программирования C\C++   | ОПК-7   |
| Б1.О.05.02 | Б1.О       | Программирование систем финансово-аналитического мониторинга               | ОПК-7; ПКС-5  |
| Б1.О.05.03 | Б1.О       | Технологии и методы программирования систем защиты информации              | ОПК-7; ПКС-1  |
| Б1.О.05.04 | Б1.О       | Информационные технологии финансово-аналитического мониторинга             | ОПК-2; ПКС-2  |
| Б1.О.06    | Б1.О       | Модуль "Здоровьесбережение"  | УК-7; УК-8  |
| Б1.О.06.01 | Б1.О       | Физическая культура и спорт  | УК-7  |
| Б1.О.06.02 | Б1.О       | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8  |
| Б1.О.07    | Б1.О       | Модуль "Основы военной подготовки"   | УК-8  |
| Б1.О.07.01 | Б1.О       | Основы военной подготовки  | УК-8  |
| Б1.О.08    | Б1.О       | Модуль "Цифровые технологии"   | УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-2; ПКС-5   |
| Б1.О.08.01 | Б1.О       | Базовая компьютерная подготовка по обеспечению информационной безопасности | ОПК-10; ПКС-2   |
| Б1.О.08.02 | Б1.О       | Основы теории кодирования  | ОПК-4; ОПК-9  |

| Индекс     | лок/ часть | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|------------|--|--|
| Б1.О.08.03 | Б1.О       | Теория информации  | ОПК-4  |
| Б1.О.09    | Б1.О       | Аппаратные средства вычислительной техники                         | ОПК-2; ПКС-1   |
| Б1.О.10    | Б1.О       | Программно-аппаратные средства защиты информации                   | ОПК-10; ОПК-12; ПКС-1  |
| Б1.О.11    | Б1.О       | Методы и средства криптографической защиты                         | ОПК-9; ПКС-2   |
| Б1.О.12    | Б1.О       | Защита информации от утечки по техническим каналам                 | ОПК-6; ОПК-9; ПКС-5  |
| Б1.О.13    | Б1.О       | Сети и системы передачи информации                                 | ОПК-9; ПКС-3   |
| Б1.О.14    | Б1.О       | Основы управления информационной безопасност                       | УК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПКС-4; ПКС-3                                |
| Б1.О.15    | Б1.О       | Электротехника   | ОПК-4; ПКС-3   |
| Б1.О.16    | Б1.О       | Электроника и схемотехника   | ОПК-4; ПКС-1   |
| Б1.О.17    | Б1.О       | Инженерно-техническая защита информации                            | ОПК-9; ПКС-1; ПКС-3  |
| Б1.О.18    | Б1.О       | Безопасность банковских информационных систем                      | ОПК-10; ПКС-2  |
| Б1.О.19    | Б1.О       | Энергетическая безопасность  | ПКС-4  |
| Б1.О.20    | Б1.О       | Модуль "Системы искусственного интеллекта"                         |  |
| Б1.О.20.01 | Б1.О       | Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности    | ОПК-2; ПКС-2; ПКС-5  |
| Б1.О.20.02 | Б1.О       | Дискретная математика и математическая логика                      | ОПК-3  |
| Б1.О.20.03 | Б1.О       | Теория вероятностей и математическая статистика                    | ОПК-3; ОПК-11  |
| Б1.О.21    | Б1.О       | Модуль "Введение в информационные технологии"                      |  |
| Б1.О.21.01 | Б1.О       | Теоретическая информатика информационной безопасности              | ОПК-7; ПКС-5   |
| Б1.О.22    | Б1.О       | Модуль "Основы информационной безопасности"                        |  |
| Б1.О.22.01 | Б1.О       | Основы информационной безопасности                                 | ОПК-1; ПКС-2   |
| Б1.О.22.02 | Б1.О       | Социально-гуманитарные аспекты информационной безопасности         | УК-3; УК-9; ОПК-1  |
| Б1.О.22.03 | Б1.О       | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | ОПК-5; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-4                                       |
| Б1.О.22.04 | Б1.О       | Безопасность систем электронного документооборо                    | ОПК-2; ПКС-5   |
| Б1.О.22.05 | Б1.О       | Теория информационной безопасности и методология защиты информации | ОПК-6; ОПК-8; ПКС-3  |
| Б1.В       |            | Часть, формируемая участниками образовательных отношений           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3 |
| Б1.В.01    | Б1.В       | Web-инжиниринг на Python   | ПКС-2  |
| Б1.В.02    | Б1.В       | Защищенные информационные системы                                  | ПКС-1  |
| Б1.В.03    | Б1.В       | Администрирование и безопасность компьютерных сетей                | ПКС-2; ПКС-3   |
| Б1.В.04    | Б1.В       | Математические основы финансово-экономической безопасности         | ПКС-1  |

| Индекс        | лок/ часть | Наименование   | Формируемые компетенции |
|---------------|------------|--|-------------------------|
| Б1.В.05       | Б1.В       | Информационно-аналитическое и правовое обеспечение финансового мониторинга | УК-2                    |
| Б1.В.ДВ.01    | Б1.В       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                      | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В       | Волейбол   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В       | Адаптивная физическая культура   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Б1.В       | Баскетбол  | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Б1.В       | Бадминтон  | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Б1.В       | Футбол   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Б1.В       | Настольный теннис  | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Б1.В       | Аэробика   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Б1.В       | Скалолазание   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Б1.В       | Силовая подготовка   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.10 | Б1.В       | Единоборства   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Б1.В       | Плавание   | УК-7                    |
| Б1.В.ДВ.02    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПКС-5                   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В       | Статистические методы информационной безопасности                          | ПКС-5                   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В       | Методы оптимизации   | ПКС-4; ПКС-3            |
| Б1.В.ДВ.03    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | ПКС-2                   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В       | Организация и управления службой защиты информации                         | ПКС-2                   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В       | Экономика защиты информации  | ПКС-4; ПКС-3            |
| Б1.В.ДВ.04    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   | ПКС-2                   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В       | Теоретические основы криптологии   | ПКС-2                   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В       | Параллельные алгоритмы для решения задач защиты информации                 | ПКС-1                   |
| Б1.В.ДВ.05    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | ПКС-5                   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Б1.В       | Математическое моделирование систем защиты информации                      | ПКС-5                   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Б1.В       | Гуманитарные аспекты информационной безопасности                           | ПКС-1                   |
| Б1.В.ДВ.06    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | ПКС-5; ПКС-3            |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Б1.В       | Антивирусные системы защиты информации                                     | ПКС-5; ПКС-3            |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Б1.В       | Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем                            | ПКС-3                   |
| Б1.В.ДВ.07    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | ПКС-1; ПКС-2            |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Б1.В       | Защита и обработка конфиденциальных документов                             | ПКС-1; ПКС-2            |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Б1.В       | Метрология стандартизация и сертификация                                   | ПКС-1                   |
| Б1.В.ДВ.08    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8   | УК-3; ПКС-2; ПКС-4      |

| Индекс |               | лок/ часть | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|--------|---------------|------------|--|---|
|        | Б1.В.ДВ.08.01 | Б1.В       | Системы организационного управления информационной безопасностью         | УК-3; ПКС-2; ПКС-4  |
|        | Б1.В.ДВ.08.02 | Б1.В       | Основы системного анализа  | УК-1; ПКС-5   |
|        | Б1.В.ДВ.09    | Б1.В       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9   | ПКС-2; ПКС-4  |
|        | Б1.В.ДВ.09.01 | Б1.В       | Комплексная система защиты информации на предприятии                     | ПКС-2; ПКС-4  |
|        | Б1.В.ДВ.09.02 | Б1.В       | Сетевые и облачные технологии  | ПКС-5; ПКС-3  |
|        | Б1.В.ДВ.10    | Б1.В       | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)                                 | ПКС-1   |
|        | Б1.В.ДВ.10.01 | Б1.В       | Нормативная база стандартизации информационной безопасности              | ПКС-1   |
|        | Б1.В.ДВ.10.02 | Б1.В       | Риск - менеджмент  | УК-1; ПКС-5   |
| Б2     |               |            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3   |
| Б2.О   |               |            | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6  |
|        | Б2.О.01(У)    | Б2.О       | Ознакомительная практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6  |
|        | Б2.О.02(У)    | Б2.О       | Учебно-лабораторная практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6  |
| Б2.В   |               |            | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3   |
|        | Б2.В.01(Пд)   | Б2.В       | Преддипломная практика   | УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3   |
|        | Б2.В.02(П)    | Б2.В       | Технологическая практика   | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3   |
|        | Б2.В.03(П)    | Б2.В       | Эксплуатационная практика  | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3   |
| М.К    |               |            | Модуль квалификации "Администратор баз данных"                           |   |
|        | М.К.01        | М.К        | Профессиональный модуль  |   |
|        | М.К.01.01     | Б1.О       | Базы данных  | ОПК-10; ПКС-2   |
|        | М.К.01.02     | Б1.О       | Распределенные системы финансово-аналитического мониторинга              | ОПК-10; ПКС-2   |
| Б3     |               |            | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3 |
|        | Б3.01(Д)      | Б3         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-3 |
| ФТД    |               |            | Факультативные дисциплины  | УК-2; ОПК-7; ПКС-5  |
|        | ФТД.01        | ФТД        | Основы предпринимательской деятельности                                  | УК-2  |
|        | ФТД.02        | ФТД        | Объектно-ориентированное программирование                                | ОПК-7; ПКС-5  |
|        | ФТД.03        | ФТД        | Многопроцессорные вычислительные системы                                 | ОПК-7; ПКС-5  |

|      |  | Итого   |            |              |          |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |   |  |
|------|--|---|------------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|
|      |  | Баз. %  | Вар. %     | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |   |  |
|      |  |   |            |              | Не менее | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |  |
|      | Итого (с факультативами)                                 |   |            |              | 234      | 249  | 66     | 33     | 33     | 58     | 30     | 28     | 65     | 32     | 33     | 60     | 27     | 33     |   |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |   |            |              | 225      | 240  | 66     | 33     | 33     | 58     | 30     | 28     | 59     | 29     | 30     | 57     | 24     | 33     |   |  |
| B1   | Дисциплины (модули)                                      | 76%   | 24%        | 63.4%        | 201      | 213  | 63     | 33     | 30     | 55     | 30     | 25     | 53     | 29     | 24     | 42     | 24     | 18     |   |  |
| B1.O | Обязательная часть                                       |   |            |              |          | 161  | 63     | 33     | 30     | 45     | 23     | 22     | 32     | 26     | 6      | 21     | 11     | 10     |   |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |            |              |          | 52   |        |        |        | 10     | 7      | 3      | 21     | 3      | 18     | 21     | 13     | 8      |   |  |
| B2   | Практика   | 29%   | 71%        | 0%           | 18       | 21   | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |   |  |
| B2.O | Обязательная часть                                       |   |            |              |          | 6    | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        |   |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |            |              |          | 15   |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |   |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация                      |   |            |              | 6        | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |   |  |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                |   |            |              | 9        | 9    |        |        |        |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 3      | 3      |        |   |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)  |            |              |          | 58.1 | -      | 64.9   | 60.2   | -      | 58.6   | 49.6   | -      | 63.3   | 59.2   | -      | 59.8   | 45.8   |   |  |
|      |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий)   |            |              |          | 69.6 | -      | 70.7   | 68.8   | -      | 70.7   | 68.8   | -      | 78.6   | 70.7   | -      | 67.5   | 59.4   |   |  |
|      |  | в период гос. экзаменов   |            |              |          |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |   |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП без элект. дисциплин по физ.к.   |            |              |          | 31.4 | -      | 37     | 32     | -      | 31     | 28     | -      | 32     | 32     | -      | 27     | 31     |   |  |
|      |  | элективные дисциплины по физ.к.   |            |              |          | 1.6  | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      |        |        |   |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1   |            |              |          | 4150 | -      | 663    | 578    | -      | 561    | 510    | -      | 578    | 510    | -      | 378    | 372    |   |  |
|      |  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.   |            |              |          | 200  | -      | 34     | 34     | -      | 34     | 34     | -      | 34     | 30     | -      |        |        |   |  |
|      |  | Блок Б2   |            |              |          | 28   | -      |        | 4      | -      |        | 4      | -      |        | 8      | -      |        | 12     |   |  |
|      |  | Блок Б3   |            |              |          | 2    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 2      |   |  |
|      |  | Блок ФТД  |            |              |          | 92   | -      |        |        | -      |        |        | -      | 34     | 30     | -      | 28     |        |   |  |
|      |  | Итого по всем блокам  |            |              |          | 4272 | -      | 663    | 582    | -      | 561    | 514    | -      | 612    | 548    | -      | 406    | 386    |   |  |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)  |            |              |          |      | 6      | 4      | 2      |        | 8      | 5      | 3      |        | 7      | 3      | 4      |        | 4 |  |
|      |  | ЗАЧЕТ (За)  |            |              |          |      | 11     | 4      | 7      |        | 9      | 4      | 5      |        | 9      | 5      | 4      |        | 2 |  |
|      |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |            |              |          |      | 3      | 1      | 2      |        | 1      |        | 1      |        | 3      | 1      | 2      |        | 1 |  |
|      |  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |            |              |          |      |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        | 1      | 1      |   |  |
|      |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)  |            |              |          |      | 1      |        | 1      |        | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 1      | 1      |        | 1 |  |
|      |  | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных |              |          |      | 42.79% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |  |
|      |  | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |            |              |          |      | 69.6%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |  |
|      |  | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |            |              |          |      | 51.39% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |  |