

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 230400 "Информационные системы и технологии"  
Магистерская программа "Анализ и синтез информационных систем" (ИСТМ)

| №                           | Название дисциплины   | По семестрам                    |        |                                     | Часов | В том числе |             |        | 1 курс       |              |        |              |              |        | 2 курс       |              |        |              |              |        | 3 курс       |              |           |              |              |     | Закрепленная кафедра | Всего ЗЕТ по Плану |   |
|-----------------------------|---|---------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----|----------------------|--------------------|---|
|                             |   | Экзамены                        | Зачеты | Курсовые проекты<br>Курсовые работы |       | Аудиторные  | Сам. работа | 1 сем  |              |              | 2 сем  |              |              | 3 сем  |              |              | 4 сем  |              |              | 5 сем  |              |              | 6 сем     |              |              |     |                      |                    |   |
|                             |   |                                 |        |                                     |       |             |             | Лекций | Лабораторных | Практических | Лекций | Лабораторных | Практических | Лекций | Лабораторных | Практических | Лекций | Лабораторных | Практических | Лекций | Лабораторных | Практических | Лекций    | Лабораторных | Практических |     |                      |                    |   |
| [15;24]                     | <b>M1</b>   | Общенаучный цикл                |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              | <b>8</b>  |              |              |     |                      |                    |   |
| M1.Б.1                      | Логика и методология науки  |                                 | 1      |                                     | 108   | 34          | 74          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              | Г01          | 3   |                      |                    |   |
| M1.Б.2                      | Специальные главы математики  | 1                               |        |                                     | 108   | 51          | 21          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              | В24 | 3                    |                    |   |
| M1.Б.3                      | Деловой иностранный язык  |                                 | 123    |                                     | 72    | 52          | 20          |        | +            |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              | Г06 | 2                    |                    |   |
| M1.В.1                      | Системология  |                                 | 1      |                                     | 108   | 34          | 74          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              | В20 | 3                    |                    |   |
| M1.В.2                      | Методы системного анализа   | 1                               |        |                                     | 144   | 51          | 57          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| M1.В.3                      | Анализ бизнес-процессов   |                                 | 1      | 1                                   | 108   | 51          | 57          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 3                  |   |
| Б: [5;8] В: [7;19]          |   | 2                               | 6      | 1                                   | 648   | 273         | 303         |        | +            |              | +      |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 18                 |   |
| M1.ДВ1 Дисциплины по выбору |   |                                 |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
| 1                           | Администрирование баз данных  | 2                               |        |                                     | 180   | 72          | 72          |        |              |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 5                  |   |
| 2                           | Администрирование локальных сетей   | 2                               |        |                                     | 180   | 72          | 72          |        |              |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | В20                | 5 |
| Всего                       |   | 1                               |        |                                     | 180   | 72          | 72          |        |              |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 5                  |   |
| Всего по циклу              |   | 3                               | 6      | 1                                   | 828   | 345         | 375         |        | +            |              | +      |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 23                 |   |
| [36;45]                     | <b>M2</b>   | Профессиональный цикл           |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              | <b>14</b> |              |              |     |                      |                    |   |
| M2.Б.1                      | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | 1                               |        |                                     | 126   | 34          | 56          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 3,5                |   |
| M2.Б.2                      | Системная инженерия   |                                 | 3      |                                     | 90    | 51          | 39          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 2,5                |   |
| M2.Б.3                      | Информационный дизайн   | 1                               |        |                                     | 144   | 34          | 74          |        | +            |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| M2.Б.4                      | Менеджмент информационных систем  | 2                               |        |                                     | 144   | 72          | 36          |        |              |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| M2.В.1                      | Сетевое программное обеспечение   | 2                               |        |                                     | 144   | 72          | 36          |        |              |              | +      |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| M2.В.2                      | Распределенные информационные системы                                     |                                 | 3      | 3                                   | 108   | 68          | 40          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 3                  |   |
| M2.В.3                      | Аналитическая обработка данных  | 3                               |        |                                     | 144   | 68          | 40          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| M2.В.4                      | Управление знаниями   | 3                               |        |                                     | 144   | 68          | 40          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 4                  |   |
| Б: [12;15] В: [21;33]       |   | 6                               | 2      | 1                                   | 1044  | 467         | 361         |        | +            |              | +      |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 29                 |   |
| M2.ДВ1 Дисциплины по выбору |   |                                 |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
| 1                           | Информационные системы в научных исследованиях                            | 3                               | 2      |                                     | 180   | 88          | 56          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 5                  |   |
| 2                           | Информационные системы в образовании                                      | 3                               | 2      |                                     | 180   | 88          | 56          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 5                  |   |
| Всего                       |   | 1                               | 1      |                                     | 180   | 88          | 56          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 5                  |   |
| M2.ДВ2 Дисциплины по выбору |   |                                 |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
| 1                           | Имитационное моделирование  |                                 | 2      | 2                                   | 72    | 36          | 36          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 2                  |   |
| 2                           | Ситуационное моделирование  |                                 | 2      | 2                                   | 72    | 36          | 36          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 2                  |   |
| Всего                       |   |                                 | 1      | 1                                   | 72    | 36          | 36          |        |              |              |        |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 2                  |   |
| Всего                       |   | 7                               | 4      | 2                                   | 1296  | 591         | 453         |        | +            |              | +      |              | +            |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 36                 |   |
| [25;34]                     | <b>НИР</b>  | Распределенные практики и НИР   |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              | <b>22</b> |              |              |     |                      |                    |   |
| НИР.Б.1                     | Научно-исследовательская  |                                 |        |                                     | 792   |             | 792         |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     | В20                  | 22                 |   |
| Всего по циклу              |   |                                 |        |                                     | 792   |             | 792         |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 22                 |   |
| Итого                       |   | 10                              | 10     | 3                                   | 2124  | 936         | 828         | 136    | 85           | 85           | 90     | 180          | 54           | 102    | 153          | 51           |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      | 59                 |   |
|                             |   | Обязательных уч. часов в неделю |        |                                     |       |             | 18          |        |              | 18           |        |              | 18           |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
|                             |   | Обязательных экзаменов          |        |                                     |       |             | 10          |        |              | 4            |        |              | Нед          |        |              | 3            |        |              | Нед          |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
|                             |   | Обязательных зачетов            |        |                                     |       |             | 10          |        |              | 4            |        |              | 3            |        |              | 3            |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
|                             |   | Обязательных курсовых проектов  |        |                                     |       |             |             |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |
|                             |   | Обязательных курсовых работ     |        |                                     |       |             | 3           |        |              | 1            |        |              | 1            |        |              | 1            |        |              |              |        |              |              |           |              |              |     |                      |                    |   |