

# Ошский государственный университет



Кожобеков К.Г. доцент  
2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направления подготовки магистерской программы - 710100 "Информатика и вычислительная техника"

Академическая квалификационная степень - Магистр информатики и вычислительной техники

Форма обучения - очная с применением дистанционных технологий

Нормативный срок обучения - 2 года

|       |   | I. График учебного процесса |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    | II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) |   |    |        |   |    |   |   |                  |                 |          |                       |                 |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|-----------------------------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|---|---|----|--------|---|----|---|---|------------------|-----------------|----------|-----------------------|-----------------|----------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       |   | Сентябрь                    |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |   |   |    | Август |   |    |   |   | Теорет. обучение | Экзамен. сессия | Практика | Вып. магист. диссерт. | Гос. аттестация | Каникулы | Итого | Курсы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курсы | 2 | 9                           | 16 | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 6  | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30 | 6    | 13 | 20 | 27 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  | 8  | 15  | 22 | 29 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17 | 24   |    |   |   |    |        |   |    |   |   |                  |                 |          |                       |                 |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 6 | 13                          | 20 | 27 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 6  | 13 | 20 | 27      | 3  | 10 | 17 | 24 | 31     | 7  | 14 | 21 | 28 | 4       | 11 | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18  | 25 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 |    |    |    |      |    |   |   |    |        |   |    |   |   |                  |                 |          |                       |                 |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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     | 1 | 2                           | 3  | 4  | 5  | 6  | 7       | РК | 9  | 10 | НИ | НИ     | НИ | НИ | РК | :: | =       | =  | =  | =  | =  | =      | =  | 1  | 2  | 3  | 4       | 5  | 6  | 7  | РК | 9    | 10 | ПП | ПП | ПП | ПП     | РК | :: | =  | =  | =   | =  | =  | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =  | =    | 30 | 4   | 9 | -  | -      | 9 | 52 | 1 |   |                  |                 |          |                       |                 |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II    | 1 | 2                           | 3  | 4  | 5  | 6  | 7       | РК | 9  | 10 | НП | НП     | НП | НП | РК | :: | =       | =  | =  | =  | =  | =      | =  | 1  | 2  | 3  | НИ      | НИ | НИ | НИ | РК | ::   | 10 | 11 | 12 | М  | М      | М  | М  | М  | О  | О   | А  | А  | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =  | =    | =  | =   | = | =  | =      | = | 27 | 4 | 4 | 5                | 2               | 10       | 52                    | 2               |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |   | Всего:                      |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    | 57  | 8 | 13 | 5      | 2 | 19 |   |   |                  |                 |          |                       |                 |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

- Обозначения: **5** - Теоретическое обучение    **::** - Экзаменационная сессия    **ПП** - Производственная практика    **М** - Выполнение магистерской диссертации    **А** - Государственная аттестация
- РК** - Рубежный контроль    **НИ** - Научно-исследовательская практика    **НП** - Научно-педагогическая практика    **=** - Каникулы
- О** - Обзорные лекции    **НИ** - Написание маг. Диссертации

### III. План учебного процесса

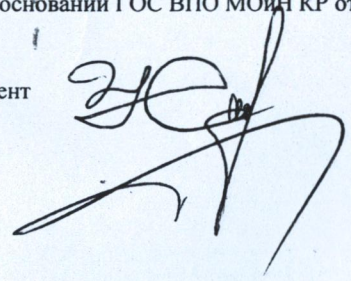
|            |   | Распределение учебного времени по видам занятий |                    |                    |            |            |              |               |                |                               | Распределение по курсам и семестрам |               |               |               |               |
|------------|---|---|--------------------|--------------------|------------|------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            |   | Формы отчетности                                |                    |                    | Из них     |            |              |               |                |                               | 1 курс                              |               | 2 курс        |               |               |
| № п/п      | Название дисциплины                                     | Экзамены  | Трудовой (в кред.) | Трудовой (в часах) | Аудиторн   | Лекции     | Лабор. занят | Практ. занят. | Семина. занят. | Практика, Итоговая госаттест. | СРМ                                 | 1 сем. 16 нед | 2 сем. 16 нед | 3 сем. 16 нед | 4 сем. 16 нед |
| <b>М.1</b> | <b>Общенаучный цикл (26 кредита)</b>                    |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
|            | <i>Базовая часть (14 кредитов)</i>                      |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 1.1        | История и методология науки (ИТ-технол.)                | 1   | 6                  | 180                | 72         | 40         |              |               | 32             |                               | 108                                 | 6             |               |               |               |
| 1.2        | Иностранный язык  | 2   | 4                  | 120                | 48         |            |              | 48            |                |                               | 72                                  |               | 4             |               |               |
| 1.3        | Педагогика и психология высшей школы                    | 1   | 4                  | 120                | 48         | 24         |              |               | 24             |                               | 72                                  | 4             |               |               |               |
|            | <b>Всего по базовой части:</b>                          |   | <b>14</b>          | <b>420</b>         | <b>168</b> | <b>64</b>  |              | <b>48</b>     | <b>56</b>      |                               | <b>252</b>                          | <b>10</b>     | <b>4</b>      |               |               |
|            | <i>Вариативная часть (ВК+КПВ: 10 кредитов)</i>          |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
|            | <i>Вузовский компонент (8 кредитов)</i>                 |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 1.5        | Программир. Web-ориент. приложений                      | 2,3   | 6                  | 180                | 72         | 40         | 32           |               |                |                               | 108                                 |               | 3             | 3             |               |
| 1.6        | Компьютерное моделирование                              | 1   | 5                  | 150                | 60         | 30         | 30           |               |                |                               | 90                                  | 5             |               |               |               |
|            | <b>Курсы по выбору (4 кредита)</b>                      |   | <b>11</b>          | <b>330</b>         | <b>132</b> | <b>70</b>  | <b>62</b>    |               |                |                               | <b>198</b>                          |               |               |               |               |
| 1.7        | Дисциплина 1  | 1   | 4                  | 120                | 48         | 24         | 24           |               |                |                               | 72                                  | 4             |               |               |               |
|            | <b>Всего по вариативной части:</b>                      |   | <b>15</b>          | <b>450</b>         | <b>180</b> | <b>94</b>  | <b>86</b>    |               |                |                               | <b>270</b>                          | <b>9</b>      | <b>3</b>      | <b>3</b>      |               |
|            | <i>Итого по общенаучному циклу:</i>                     |   | <b>29</b>          | <b>870</b>         | <b>348</b> | <b>158</b> | <b>148</b>   |               |                |                               | <b>522</b>                          | <b>19</b>     | <b>7</b>      | <b>6</b>      |               |
| <b>М.2</b> | <b>Профессиональный цикл (50 кредитов)</b>              |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
|            | <i>Базовая часть (25 кредита)</i>                       |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 2.1        | База данных   | 2,3   | 6                  | 180                | 72         | 40         | 32           |               |                |                               | 108                                 |               | 3             | 3             |               |
| 2.2        | Технология разработки программного обеспечения          | 1,2   | 6                  | 180                | 72         | 40         | 32           |               |                |                               | 108                                 | 3             | 3             |               |               |
| 2.3        | Сетевые технологии                                      | 3   | 6                  | 180                | 72         | 40         | 32           |               |                |                               | 108                                 |               |               | 6             |               |
| 2.4        | Операционные системы                                    | 1   | 6                  | 180                | 72         | 40         | 32           |               |                |                               | 108                                 | 2             | 4             |               |               |
|            | <b>Всего по базовой части:</b>                          |   | <b>24</b>          | <b>720</b>         | <b>288</b> | <b>160</b> | <b>128</b>   |               |                |                               | <b>432</b>                          | <b>2</b>      | <b>4</b>      | <b>6</b>      |               |
|            | <i>Вариативная часть (ВК+КПВ: 25 кредита)</i>           |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
|            | <i>Вузовский компонент (16 кредита)</i>                 |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 2.6        | Технолог. Программирования                              | 2,3   | 8                  | 240                | 96         | 48         | 48           |               |                |                               | 144                                 |               | 3             | 5             |               |
| 2.7        | Отладка и анализ кода программ                          | 2,3   | 8                  | 240                | 96         | 48         | 48           |               |                |                               | 144                                 |               | 4             | 4             |               |
|            | <b>Всего по вузовскому компоненту:</b>                  |   | <b>16</b>          | <b>480</b>         | <b>192</b> | <b>96</b>  | <b>96</b>    |               |                |                               | <b>288</b>                          | <b>5</b>      | <b>17</b>     | <b>18</b>     |               |
|            | <i>Курсы по выбору (9 кредитов)</i>                     |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 2.8        | Дисциплина 1  | 3   | 3                  | 90                 | 36         | 18         | 18           |               |                |                               | 54                                  |               |               | 3             |               |
| 2.9        | Дисциплина 2  | 4   | 4                  | 120                | 48         | 24         | 24           |               |                |                               | 72                                  |               |               |               | 4             |
|            | <b>Всего по КПВ:</b>                                    |   | <b>7</b>           | <b>210</b>         | <b>84</b>  | <b>42</b>  | <b>42</b>    |               |                |                               | <b>126</b>                          |               |               | <b>3</b>      | <b>4</b>      |
|            | <b>Всего по вариативной части:</b>                      |   | <b>23</b>          | <b>690</b>         | <b>276</b> | <b>138</b> | <b>138</b>   |               |                |                               | <b>414</b>                          | <b>5</b>      | <b>17</b>     | <b>21</b>     | <b>4</b>      |
|            | <i>Итого по профессиональному циклу:</i>                |   | <b>47</b>          | <b>1470</b>        | <b>564</b> | <b>298</b> | <b>266</b>   |               |                |                               | <b>846</b>                          | <b>5</b>      | <b>17</b>     | <b>21</b>     | <b>4</b>      |
| <b>М.3</b> | <b>Практика и исследовательская работа (24 кредита)</b> |   |                    |                    |            |            |              |               |                |                               |                                     |               |               |               |               |
| 3.1        | Научно-исследовательская практика                       | 1   | 6                  | 180                |            |            |              |               |                | 180                           |                                     | 6             |               |               |               |
| 3.2        | Производственная практика                               | 2   | 6                  | 180                |            |            |              |               |                | 180                           |                                     |               | 6             |               |               |
| 3.3        | Научно-педагогическая практика                          | 3   | 6                  | 180                |            |            |              |               |                | 180                           |                                     |               |               | 6             |               |
| 3.4        | Науч.-исслед. работа магистранта                        | 4   | 6                  | 180                |            |            |              |               |                | 180                           |                                     |               |               |               | 6             |
|            | <b>Всего:</b>   |   | <b>24</b>          | <b>720</b>         |            |            |              |               |                | <b>720</b>                    |                                     | <b>6</b>      | <b>6</b>      | <b>6</b>      | <b>6</b>      |

|     |  |    |     |      |     |     |     |    |    |     | 1    | 2  | 3  | 4  |
|-----|--|----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|
| М.4 | <b>Итоговая государственная аттестация (20 кредитов)</b> |    |     |      |     |     |     |    |    |     |      |    |    |    |
| 4.1 | Подготовка магистерской диссертации                      | 4  | 12  | 360  |     |     |     |    |    | 360 |      |    |    | 12 |
| 4.2 | Гос. аттестац. экзамен по спец.                          | 4  | 4   | 120  |     |     |     |    |    | 120 |      |    |    | 4  |
| 4.3 | Защита магистерской диссертации                          | 4  | 4   | 120  |     |     |     |    |    | 120 |      |    |    | 4  |
|     | <i>Всего:</i>  |    | 20  | 600  |     |     |     |    |    | 600 |      |    |    | 20 |
|     | <b>Итого (3600 часов или 120 кредитов):</b>              |    | 120 | 3600 | 912 | 456 | 352 | 48 | 56 | 720 | 1968 | 30 | 30 | 30 |
|     | Число экзаменов  | 27 |     |      |     |     |     |    |    |     |      | 7  | 8  | 7  |

Учебный план составлен на основании ГОС ВПО МОиН КР от 14.05.2013 г., рег. №118 и утвержден учебно-методическим советом ОшГУ, протокол № \_\_\_ от \_\_\_ 2019 г.

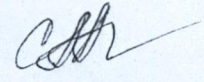
Согласовано:

Декан МИТФ, к.ф.-м.н., доцент



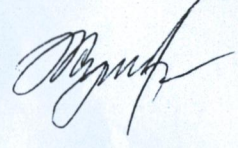
Сопуев У.А.

Зав.каф. ИТАС, к.ф.-м.н., доцент



Чамашев М.К.

Начальник отдела МиPhD, профессор



Жумабаева Т.Т. ✓