

## КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Направление: 510200 -Прикладная математика и информатика

ОП «Математические методы моделирования и компьютерные технологии»

Квалификация: магистр

| Се-<br>мес-<br>тр | Цикл | Статус<br>дисц. | Код<br>дисц. | Название дисциплины   | Кол/во<br>креди-<br>тов |
|-------------------|------|-----------------|--------------|---|-------------------------|
| 1                 | ОНЦ  | В               | М.1.4        | Основы научных исследований в прикладной математике и информатике               | 4                       |
| 1                 | ОНЦ  | В               | М.1.4        | Методология и методы научных исследований в прикладной математике и информатике | 4                       |
| 2                 | ОНЦ  | В               | М.1.5        | Педагогика высшей школы   | 4                       |
| 2                 | ОНЦ  | В               | М.1.5        | Психология высшей школы   | 4                       |
| 1                 | ОНЦ  | В               | М.1.6        | Кыргызский язык (профессиональный)  | 3                       |
| 1                 | ОНЦ  | В               | М.1.6        | Технический иностранный язык  | 3                       |
| 2                 | ОНЦ  | П               | М.1.7        | Технологии обучения математике и информатике                                    | 6                       |
| 2                 | ОНЦ  | П               | М.1.7        | Методики преподавания математики и информатики                                  | 6                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.3        | Математические модели в технических задачах                                     | 6                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.3        | Математические модели в экономических задачах                                   | 6                       |
| 1                 | ПЦ   | П               | М.2.4        | Интеллектуальные системы и машинное обучение                                    | 5                       |
| 1                 | ПЦ   | П               | М.2.4        | BIG DATE  | 5                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.5        | Избранные главы задач математической физики                                     | 4                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.5        | Численные методы решения задач математической физики                            | 4                       |
| 1                 | ПЦ   | П               | М.2.6        | Математические основы управления проектами                                      | 5                       |
| 1                 | ПЦ   | П               | М.2.6        | Прикладные задачи случайных процессов   | 5                       |
| 2                 | ПЦ   | П               | М.2.7        | Компьютерное моделирование процессов и систем технических задач                 | 8                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.7        | Компьютерное моделирование процессов и систем экономических задач               | 8                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.8        | Технология web-дизайна в математическом моделировании                           | 6                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.8        | Web-проектирование в математическом моделировании                               | 6                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.9        | Грид-технологии и облачные вычисления   | 4                       |
| 3                 | ПЦ   | П               | М.2.9        | Сетевые технологии  | 4                       |

### Примечание:

- 1) ОНЦ – общенаучный цикл;
- 2) ПЦ – профессиональный цикл;
- 3) П – профильные дисциплины;
- 4) В – дисциплины по выбору магистранта.