МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. АРАБАЕВА ИНСТИТУТ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Академическая степень: магистр Нормативный срок обучения: 2,5 года

На базе высшего образования Форма обучения: заочная

Направление: 550000. Педагогическое образование

550200. "Физико-математическое образование "

Магистрская программа: "Информационные технологии"

Ректор КГУ им. И. Арабаев

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I. | Γр | adui | E y | чебі | 1010 | np | оце | cca | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 1. | l. Cn | 0,001 | ыс д | altin | 200 | The | Kety 1)="T | E per | term | 10 | (1 |
|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|----|-----|------|----|-----|-----|------|------|----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|-------|------|----|----|----|------|------|-----|--------|-------|--------|--------|---------------|-------|---------|---------------|-------|---------|----------|----|
| T | | сен | тяб | īрь | | | | | экт | вбрі | | | | 110 | эяб | рь | | | де | каб | рь | | Γ | | яна | арь | | | | фе | upa) | 1Ь | T | | Mi | apı. | | Γ | | ап | beur | <u>.</u> | | | - 1 | май | | | | Йон | ь | | | И | нол | ь | | Γ | aı | вгус | 77 | | Thie | | | CCILIN | 980 | 1 | CTITION | 917 | 25 | NO. | | |
| ī | 4 | T | ı | 18 | B 2 | 25 | 2 | 9 | Ī | 6 | 23 | 30 | 6 | 13 | 3 : | 20 | 27 | 1 | 1 | ī | 8 | 25 | 1 | 8 | 1. | 5 : | 22 | 29 | 5 | 12 | 12 | 9 2 | 6 | 4 | fl | 19 | 25 | | T | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 3 20 | 0 2 | 7 : |]1 | 0 1 | 7 2 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 2 1 | 9 : | 26 | OUT | Z | | IDS CO | III I I I I I | INI | трап | HIO- | KVJIM | и лекц | A STORES | 4 |
| 2 | 9 | T | 6 | 23 | 3 3 | 30 | 7 | 14 | 2 | 1 | 28 | 4 | П | 18 | 3 : | 25 | 2 | 9 | 14 | 5 2 | 23 | 30 | 6 | 13 | 3 2 | 0 2 | 27 | 3 | 10 | 17 | 2. | 4 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 5 1 | 12 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 3 2 | 5 1 | 1 | 1: | 5 2 | 22 2 | 29 | 6 | 13 | 21 | 28 | 3 | 10 | 17 | 7 2 | :5 | 31 | IIDENC | b | | ношон | pamed | white | no-ne | нау | Каты | migaria | L L | |
| Γ | 1 | | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 13 | , | 6 | 17 | 18 | 19 | 2 | 0 : | 21 | 22 | 23 | 24 | 2 | 5 2 | 6 2 | 27 | 28 | 29 | 30 | 3 | 1 : | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 7 38 | 8 3 | 9 4 | 0 4 | 1 4 | 12 4 | 13 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 5 | 1 : | 52 | 2 | | | Yerra | Y. | : | Haye | Julia | | O | 5 | |
| Γ | | T | | | T | | УС | У(| 7 | 1 | | | | | | | | | | T | | Э | Э | = | = | | = | = | | | | T | | | | | | T | | | У | У | У | У | У | ′ У | / 3 | 9 3 |) = | | - 1 | = | = | = | = | == | = | = | - | | - | = | 4 | 24 | 1 | 2 | 8/6 | | | | 10 | | | |
| | T | T | | | Ť | | | | | Ť | | | | | T | | | | | T | | Э | Э | = | = | | | = | ΗП | НГ | H | пн | п | ın | нп | нг | нг | 1 Н | пŀ | ŧП | Н | Н | Н | Н | | | 3 |) 3 | = | - : | = = | = | = | = | = | = | = | z | = | = | = | = | 4 | 18 | 1 | | | 12 | 2/10 | 6/4 | 10 | | | |
| | ŀ | 1 | Н | Н | 1 | Н | Н | Н | ı | 1 | Н | Н | Н | Н | 1 | Н | Н | Н | Н | | н | 0 | = | = | - | | - | - | | | | 1 | | | | | | T | | | | | | Г | | | | T | T | T | T | | | | | | | | | | | T | | | | | | T | | 14/1 | 3 6 | 1 | 1 : | 2 |
| | | | _ | | | | | | _ | | _ | | | | | | | | - | - | | | | | | | | ' | | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | Beer | 0: | 8 | -12 | \top | 2 | 6 | | 10 | 17 | 38 | ī | : : | 2 |
| боз | 11214 | сн | 11 11 | : | |] | _ | - (| Can | IOCT | тко | ель | ная | pa | бот | ам | อก | стр | อลเรา | a | | l i | УС |] - | У | ста | нов | וויס | ая | ceco | Эня | | - | | | | Э |]- | Эк | зама | ена | цно | эннс | ie c | ecci | 1434 | | | | | | | =] | - Ка | 31111 | куль | ol | | | 0 |] - | O6: | зор | ная л | екц | iisi | | | 1 | L | | | | |

| Обозначения: | - Самостоятельная работа магистранта | УС - Установочная сессия | Э - Экзамаенационные сессии | = - Каникулы | Обзорная лекция |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| | У - Управленическая практика | нп - Научно-педагогическая практика | Н - Научно-неследовательская практика | Г - Итоговая госуда | арственная аттестация |

| | | Распре | делени | | ого вр | ремени | по в | идам | При | мерное | распре | делени | е по сег | местрам | Форма отчетности |
|------------|--|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------------|-----|--------|--------|--------|----------|---------|---------------------|
| | | | Обі | щая тру | удоем | кость | | | | 1 курс | | 2 1 | сурс | 3 курс | |
| N <u>o</u> | Наименование дисциплин по ГОС | ных цах/ тах | асов | ые часы | ии | занятия | занятия | абота | УС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | экзамены |
| | | в зачетных единицах/ кредитах | всего часов | аудиторные часы | лекции | практ. за | лаб. зан | самост.работа | | | | | | - | JAGAMONDI |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | М.1. ОБІ | ЦЕНАУ | ЧНЫ | йци | ІКЛ | | | | | | | | | |
| M.1.0 | Базовая часть | 10 | 300 | 60 | 38 | 22 | | 240 | 5 | 3 | | | | | |
| M.1.1 | Современные проблемы науки и образования | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | - 1 | 1 | | | | | 1 |
| M.1.2 | Методология и методы научного исследования | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | 2 | | 2 | | | | 2 |
| M.1.3 | Философские проблемы образования | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| M.1.3 | Психология образования | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| M.1.B.00 | Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору | 10 | 300 | 60 | 28 | 32 | | 240 | 3 | 3 | | 4 | | | |
| M.I.B.01 | Технология высшего профессионального образования | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | 2 | 2 | | | | | 1 |
| M.I.B.02 | Информационая безопастность в сфере образования | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | | 4 | | | 3 |
| M.1.B.03 | Деловой иностранный язык | 2 | 60 | 12 | | 12 | | 48 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| | Итого: | 20 | 600 | 120 | 66 | 54 | | 480 | 8 | 6 | | 4 | | | |
| | | м.2. ПРОФЕ | ссио | НАЛЬ | ный | цик. | П | | | | | | | | |
| M.2.0 | Базовая часть | 16 | 480 | 96 | 58 | 38 | | 384 | 3 | 5 | 8 | | | | |
| M.2.1 | Инновационные процессы в образовании | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | 2 | 2 | | | | | 1 |
| M.2.2 | Компьютерная символьная математика в науке и образования | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | | | 2 | | | | 2 |
| M.2.3 | Межпредметные связи в физико-математическом образовании | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | 4 | | | | 2 |
| M.2.4 | Проблемы современной дидактики | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | 2 | 2 | | | | ı |
| M.2.5 | Менеджмент в образовании | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | 1 | 1 | | | | | I |

| M.2.6.0 | Вариативная часть | 34 | 1020 | 204 | 120 | 84 | 0 | 816 | 1 | 1 | 6 | 20 | 6 | | |
|----------|---|-----------|---------|-------|------------|--------|-------|------|-----|---|----|--------|----|----|-----|
| M.2.6.1 | Языки и методы высокоуровневого программирования | 8 | 240 | 48 | 28 | 20 | | 192 | | | 2 | 4 | 2 | | 2,3 |
| M.2.6.2 | Администрирование компьютерных систем | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | | 4 | | | 3 |
| M.2.6.3 | Программные обеспечение для рахработки электронных образовательных ресурсов | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | P | - | | 4 | | | 3 |
| M.2.6.4 | Руководство исследовательской работы обучающихся в области ИКТ | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | 4 | | 0 | | 1,2 |
| M.2.6.5 | Проектирование содержание дисциплин информатики | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | | 4 | | | 3 |
| M.2.6.6 | Применение веб-систем дистанционного образования | 2 | 60 | 12 | 8 | 4 | | 48 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| M.2.6.7 | Методика обучения информатике в профильной школе | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | | 4 | | | 3 |
| M.2.6.8 | Методика обучения, информатике в высшей школе | 4 | 120 | 24 | 14 | 10 | | 96 | | | | | 4 | | 3,4 |
| delicini | Итого: | 50 | 1500 | 300 | 178 | 122 | 0 | 1200 | 4 | 4 | 16 | 20 | 6 | | |
| | М.3. Прак | гика и на | учно-ис | ледов | атель | ская г | трак | тика | | | | | | | |
| | Название практики | 40 | 1200 | 1200 | | 1200 | | | | | | | | | |
| M.3.1. | Управленческая практика | 8 | 240 | 240 | | 240 | | - | | | 8 | | | | 2 |
| M.3.2. | Научно-педагогическая практика | 12 | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | 12 | | 4 |
| M.3.3. | Научно-исследовательская практика | 20 | 600 | 600 | | 600 | | | | | | | 6 | 14 | 5 |
| | итого: | 40 | 1200 | 1200 | 11 - 10 11 | 1200 | 11531 | | 457 | | 8 | 4 12 3 | 18 | 14 | |

| | M.4. | Итоговая | государ | ствені | ная а | гтестаці | ия | | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|---------|--------|-------|----------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| FA.01 | Защита магистрской диссертации | 5 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | 5 | 5 |
| ΓΛ.02 | Итоговый комплексный государственный экзамен | 5 | 150 | 150 | | 150 | | | | | | | | 5 | 5 |
| | Итого: | 10 | 300 | 300 | | 300 | | 11.11 10.11 | | | | | | 10 | |
| реднее число удиторных | Число часов учебных занятий | | | | | | | | | | | | | | |
| асов в неделю юдготовки | Число часов в неделю | | | | | | | | | | | | | | |
| нагистра ФМО | Количество экзаменов | | | | | | | | | 8 | 8 | 7 | ,2 | 3 | 28 |
| | итого: | 120 | 3600 | 1620 | 244 | 1376 | 10 | 680 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | |

| Учебный план разработан и одобрен Учебно-методическим объединением КГУ им.И.Арабаева |
|---|
| Проректор по учебной работе КГУ им И. Арабаева. профессор Курманбек уулу Т. |
| Начальник УУ КГУ им. И Арабаева. доцент В Зайниев Р.А. |
| Глав.специалист УУ КГУ им. И. Арабаева и о. доцента Кыдыкбаева К.С. |
| Зав.УИО КГУим. И. Арабаева, доцент Искендерова Ш.А. |
| Директор ИНИТ, к.т.н., доцент Керимов У.Т. |
| Зав.кафедрой ПИ, д.ф-м.н.,профБийбосунов Б.И. |
| Учебный план разработан КГУ им. И.Арабаева в соответствии с ГОС ВПО КР по направлению |
| n20r. |

| Учебный пла | н рассмотрен и утвержде | н Ученым советом КГУ | им. И.Арабаева |
|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| Протокол №, | m II | 20r. | |