Министерство образования и науки Кыргызской Республики Ошский государственный университет Факультет математики и информационных технологий

рентор Онгу профессор Кожобеков К.Г.

| "Согласовано" | Mershiff |
|----------------|-------------------------------|
| Начальник УО (| ОшГУ, доц. Атабаев И.Н |
| | 2022г. |

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2022-2023 академический год

Направление подготовки: 710200 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии в экономике

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок обучения - 5 лет

Форма обучения - Заочное с приминением дистанционных технологий

| Сентябрь | | | | Ок | ารก | рь | | | Н | ояб | рь | | | | | абр | | | | Ян | | | | | евра | | | | Ma | · | | | | | сль | | | | ай | | | | Ию | | | | | Июл | | | | | уст | | | | | санны ци (в | | 0 91003 218X) | нсет | | | |
|----------|----|---|----|----|-----|----|---|----|----|-----|-----|----|-------|---------|----|---------|-----|-----|---|----|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|---------|-----|---------|----|---------|----|---------|----|----|---------------|----|----|----|--------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----------------|------|------------------|------|----|-------|---|
| Ę. | I | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1: | 1 | 2 | 13 | 14 | 115 | 5 1 | 6 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 2: | 2 2 | 3 2 | 4 2 | 5 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 2 4. | 3 4. | 4 4 | 5 4 | 16 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 2 | > × | 3C | 포 | ē | × ₹ | |
| ĕ | 29 | 9 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | | 4 | 21 | 28 | 5 | 1 | 2 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 2. | 3 3 | 0 | | 3 : | 20 | 27 | | 13 | | | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 2 1 | 9 20 | 6 3 | 3 1 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | y X | ₹ ₽ | S | aK. | Σ | E Z | |
| 2 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 13 | 2 1 | 9 | 26 | 3 | 10 | 1 | 7 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 8 4 | 1 | 1 1 | 8 : | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 1 | 7 2 | 4 1 | 1 | 8 1 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | E E | ಶೆರೆ | 55 | Пра | ΣŽ | Za Za | 5 |
| ı | AF | н | | | | | | | | | A | A | . 7 | A/ P | | | | | | :: | :: | = | = | | | | | | | | | | | A | A | A/ P | | | | | :: | :: | FX | РЛ | | | | | - | | = | = | = | = | = | = | = | 8 | | 4 | 0 | 0 | 10 | |
| II | | | * | | | | | | A | A | A/P | | | | | | | | | :: | :: | = | = | | | | | | - 1 | 0 | 0 | A | A | A/ P | | | | | | | :: | :: | FX /Γ A | | | | | | | | = | = | = | = | = | = | = | 6 | | 4 | 2 | 1 | 10 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | / | :: | :: | - | = | | | | | | | | | | | | | A | A | A/ P | | | :: | :: | FX | РЛ | | | | | | = | = | = | = | = | = | = | = | 6 | | 4 | 0 | 0 | 10 | |
| V | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | A | A/ P | | | 4 | :: | :: | = | = | | | | | | | - 1 | | | ПП | ПП | | | | A | A | A/ P | :: | :: | FX | РЛ | | | | | = | = | = | = | = | = ! | = | = | = | 6 | | 4 | 4 | 0 | 10 | |
| v | | | | | | | | | A | A | A/P | | | | | | | | 1 | :: | :: | = | = | | | | | | | | A | A | A/ P | | кп | кп | кп | кп | :: | 17 | FΧ | ол | ГА | ГА | | | | Τ | = | | = | = | = | = | = | = | = | 6 | | 4 | 4 | 2 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 20 | 10 | 3 | 52 | |

Нарттуу белгилер: Адаптациялык жума Р - Аралык текшерүү :: - Сынак сессия Ол - Обзордук лекция УП - Окуу практикасы

А - Аудиториялык окутуу ГХ - Кайра тапшыруу РЛ - Жайкы семестрге катталуу 30 - Отчетторду коргоо ПП - Өндүрүштүк практика

= - Каникулдар ГА - Мамлекеттик аттестация КП - Квалификациялык практика

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ошский государственный университет

Факультет математики и информационных технологий (3/о)

Специальность: 710200 Информационные системы и технологии

| | | | y considerate de la constantina del constantina de la constantina de la constantina de la constantina del | чебный пла | ан 2022-23 года. Форма обуч | ения - заоч | ная | | | | *************************************** | | | | | *************************************** | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|---|------|-----|---|------------|--|------------------|---------------|---|------|-----|--|-----|---|----------------|------|---|---------------------------------------|------|
| | 4' 1 | | Дисциплина | Экз/зач | Кафедра | Контр.р абота | Всего ауд. | Лк. | л6. | Пр. | Сем. | СРС | СРСП | Интер. часы | РЗР | Инд/з ад. | Всего | Кред |
| | | | 1-семестр | | | | 107 | 30 | 31 | 46 | 0 | 613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| 1 | ГК | ГСЭ | Кыргызский язык | Экзамен | Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2 | - | 18 | | | 18 | , | 102 | 00000000 | | | | 120 | 4 |
| 2 | ГК | г | Иностранный язык | Экзамен | Практического курса английского языка | | 18 | (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) | ···· | 18 | ORMANIA CONTRACTOR CON | 102 | *************************************** | | **** | | 120 | 4 |
| 3 | ГК | MEH | Алгебра и геометрия | Экзамен | Алгебры и геометрии | | 9 | 4 | | 5 | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 4 | ВК | пц | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | Экзамен | Алгебры и геометрии | | 9 | 4 | | 5 | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 5 | ГК | MEH | Информатика | Экзамен | Прикладная информатика и информационная безопасность | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | 1 | | | | 60 | 2 |
| 6 | ВК | ГCЭ | Основы дистанционного обучения | Экзамен | Автоматизированных систем и цифровых технологий | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | - | | | | 60 | 2 |
| 7 | ВК | пц | Программирование в среде Java | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | | 6··· ~ | | | 150 | 5 |
| 8 | ВК | ПЦ | Современный язык программирования | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | 3 |
| | | | Количество зачетов | 0 | | | | | | | | | *************************************** | | | | | |
| | | | Количество экзаменов | 8 | | - 1 | | | | | | | *************************************** | | | | | |
| | | | Недельная нагрузка | | | | 6 | I | | | | | | | | | | |
| | | | 2-семестр | | | | 107 | 33 | 42 | 32 | 0 | 613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| 1 | ГК | гсэ | Русский язык | Экзамен | Межфакультетская кафедра русского языка | | 18 | | | 18 | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 2 | ΓK | ГСЭ | Этика | Экзамен | Философии и политологии | | 9 | | | 9 | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 3 | ВК | MEH | Математический анализ | Экзамен | Математического анализа | | 9 | 4 | | 5 | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 4 | кпв | ПЦ | Графический дизайн | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | 3 |
| 5 | кпв | ПЦ | Разработка и применение пакеты прикладных программ в информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | _ | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | ************************************** | 90 | 3 |
| 6 | ВК | ПЦ | Профессиональная информатика | Экзамен | Прикладная информатика и информационная безопасность | | 27 | 11 | 16 | | | 153 | | | | | 180 | 6 |
| 7 | ВК | ПЦ | Современный язык программирования | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 8 | ГК | ПЦ | Программирование в среде Java | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 9 | 4 | 5 | | <u> </u> | 51 | | | | | 60 | 2 |
| | | | Количество зачетов | 0 | | | •••• | | | | | | | | | | | |
| | | | Количество экзаменов | 8 | *************************************** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Недельная нагрузка | | *************************************** | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 3-семестр | | | William I | 106 | 47 | 29 | 19 | 11 | 614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| 1 | ГК | ГСЭ | Философия | Экзамен | Философии и политологии | | 18 | 11 | | | 7 | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 2 | ВК | ГСЭ | Экономика | Экзамен | Экономики и налогов | | 9 | 5 | | | 4 | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 3 | ГК | MEH | Математический анализ | Экзамен | Математического анализа | | 13 | 5 | | 8 | | 77 | | | | 0.00 | 90 | 3 |
| 4 | ΓK | MEH | Физика | Экзамен | Общей физики и методики преподавания физики | | 18 | 7 | | 11 | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 5 | ВК | MEH | Разработка и применение пакеты прикладных программ в информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | Palabas Pri address | 90 | 3 |

| | ГК | пц | Информационные технологии | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | | | | | 150 | 5 |
|---|---|-----|---|---|--|---|-----|----|--|--|---|-----|--|--|---|--|-----|-----|
| 7 | FK | пц | Управление данными | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | 3 |
| | | | Количество зачетов | 0 | программировании | | İ | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | Количество экзаменов | 7 | | | | | | | | | | B | | | | |
| | | | Недельная нагрузка | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 4-семестр | | | | 85 | 40 | 34 | 4 | 7 | 635 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| 1 | ГК | ГСЭ | Отечественная история | Экзамен | Истории Кыргызстана и археология, этнологии | | 18 | 11 | | | 7 | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 2 | ΓK | MEH | Физика | Экзамен | Общей физики и методики преподавания физики | | 18 | 7 | 11 | | - | 102 | | | | 200000000000000000000000000000000000000 | 120 | 4 |
| 3 | ГК | MEH | Экология | Экзамен | Зоологии и общей экологии | | 9 | 5 | 4 | | | 51 | | | | | 60 | 1 2 |
| 1 | ГК | ПЦ | Управление данными | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | Contract to the contract to | | | 90 | |
| 5 | ВК | MEH | География Кыргызстана | Экзамен | Физической географии, географии Кыргызстана и КСЕ | | 9 | 5 | | 4 | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 6 | ſκ | ОПД | Учебно-ознакомительная практика | Экзамен | Информационных систем и | | 0 | | The second secon | | | 90 | | | | | 90 | 3 |
| 7 | ΓK | ИГА | Междисциплинарная ИГА по дисциплинам: "Кырг. язык и лит.","История Кыргызстана","Геог.Кыргызстана". | Экзамен | программирования Истории Кыргызстана и археология, этнологии | | 0 | | | | | 60 | | 200 Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna An | | emining to the second section of the section of the second section of the s | 60 | 2 |
| 8 | КПВ | ПЦ | Программирование мультимедийных и интерактивных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | ······································ | | | | 120 | 4 |
| | КПВ | ПЦ | CATIP (3DS MAX) | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| | | | Количество зачетов | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Количество экзаменов | 9 | | | | | | | | | | | | | 12- | |
| | | | Недельная нагрузка | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 5-семестр | | | | 107 | 44 | 59 | 0 | 4 | 613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 2 |
| 1 | ГК | MEH | Информатика | Экзамен | Прикладная информатика и информационная безопасность | **** | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 2 | ГК | MEH | KCE | Экзамен | Философии и политологии | | 9 | 5 | | | 4 | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 3 | ГК | пц | Программирование | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | | | | | 150 | 5 |
| 1 | ГK | ПЦ | Управление данными | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| 5 | ΓK | ПЦ | Методы проектирования информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | ~~- | 18 | 7 | -11 | (mm | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| 6 | ГК | ПЦ | Средства проектирования информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | F14 MARI 1444 * M 4444 * 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | A CAMPAGA | 120 | 4 |
| 7 | ВК | пц | Программирование экономических систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | 3 |
| | | | Количество зачетов | 0 | | ··. · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | | | | |
| | | | Количество экзаменов | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Недельная нагрузка | | | | 6 | | | | | | | ~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | | | | |
| | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 6-семестр | shippy for the SSS on the love grown (in , i , ib, jb , jb , jb) | | | 107 | 43 | 64 | 0 | 0 | 613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| | ГК | ПЦ | Программирование | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | | | | | 150 | 5 |
| | LK | ПЦ | Инструментальные средства информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | | | | | 60 | 2 |
| | ВК | ЦЦ | Инфор.без.защита информ.и надеж. ИС | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | d Milesonia a versa e la compa | | | 90 | 3 |
| 1 | ВК | пц | Информационные системы в финансы и налоговой системе | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | 1 | 120 | 4 |
| 5 | ВК | ПЦ | Компьютерные технологии бух. учета, анализа и аудита | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 27 | 11 | 16 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | *************************************** | 153 | | *************************************** | | | 180 | 6 |
| 5 | КПВ | пц | Разработка Windows приложений в Visual C# | Экзамен | Информационных систем и программирования Информационных систем и | | 18 | 7 | 11 | | avalladas accessores | 102 | | | | | 120 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | Количество зачетов | 0 | | | | | | - 6 | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---------|--|-----|-----|--|----------|--|---|-----|---------------------------------------|---|------|---|------|----|
| | | | Количество экзаменов | 7 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| | ************************************** | | Недельная нагрузка | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 7-семестр | | | | 108 | 42 | 66 | 0 | 0 | 612 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 24 |
| 1 | ГК | ПЦ | Инструментальные средства информационных систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | The same of the sa | | 102 | | | | | 120 | 4 |
| ? | ВК | пц | Глобальные и локальные сети | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| 3 | ВК | ПЦ | Microsoft Visual Studio | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| | ВК | ПЦ | Программирование мультимедийных технологий | Экзамен | Информационных систем и программирования | +++ | 18 | 7 | 11 | 1/4 | | 102 | | | | | 120 | |
| | ВК | ПЦ | Язык Python | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| | кпв | ПЦ | Прогр. Web-приложений в среде Visual Studio .Net | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | 9 | 102 | ococontrovalues ec | | | | 120 | |
| | | | Количество зачетов | 0 | | | | The same of the sa | <u> </u> | | | | | 1 | | | İ | T |
| | | | Количество экзаменов | 6 | | | | | | | | | | | - | | | |
| П | | | Недельная нагрузка | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8-семестр | | | | 80 | 32 | 48 | - 0 | 0 | 640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 2 |
| 1 | ГК | пц | Теория информационных процессов и систем | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | 2 | | | | 150 | 5 |
| | ГК | ПЦ | Архитектура информационных систем | Экзамен | Автоматизированных систем и цифровых технологий | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| | ВК | ПЦ | Админ. и прогр. в 1С Предприятие | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 9 | 4 | 5 | | | 51 | | | | | 60 - | |
| | ВК | пц | Банковское дело и кредитные отношения | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | |
| | ГК | ОПД | Производственная практика | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 0 | | | | | 180 | | | | | 180 | |
| | КПВ | ПЦ | Программирования компьютерной графики | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| | | | Количество зачетов | 0 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | Количество экзаменов | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Недельная нагрузка | | | | 5 | MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF | | | | | | | 1 | | | |
| | | | 9-семестр | | | | 106 | 42 | 64 | 0 | 0 | 614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 2 |
| | ГК | пц | Инфокоммуникационные системы и сети | Экзамен | Автоматизированных систем и цифровых технологий | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | |
| | ГК | ЛЦ | Интелектуальные системы и технологии | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | | | | | 150 | |
| | ВК | пц | Инфор.без.защита информ.и надеж. ИС | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | |
| | ВК | ПЦ | Технология интернет программирования | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | *************************************** | | | 120 | |
| | ВК | ηц | Админ. и прогр. в 1С Предприятие | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 22 | 9 | 13 | | | 128 | WOODS Annual Strate Service Commencer | 90000000000000000000000000000000000000 | | | 150 | ! |
| | КПВ | ПЦ | Работа с продуктами 1С | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 18 | 7 | 11 | | | 102 | | | | | 120 | |
| | | | Количество зачетов | 0 | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Количество экзаменов | 6 | | | | | | - 1] | | | | | | | | |
| | | ~~~~ | Недельная нагрузка | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | West of the Control o | 10-семестр | | | | 26 | 10 | 16 | 0 | 0 | 694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 2 |
| | ΓK | пц | Инфокоммуникационные системы и сети | Экзамен | Автоматизированных систем и цифровых технологий | | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | | | | 90 | |
| | ГК | ИГА | Квалификационная практика | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 0 | | | | | 180 | | | 100 | | 180 | |
| | ГК | ИГА | Государственный аттестационный экзамен по специальности | Экзамен | Информационных систем и программирования | | 0 | 110000000 | | | | 180 | | | illi | | 180 | |
| | ГК | ИГА | Защита выпускной квалификационной работы | Экзамен | Информационных систем и | | 0 | | | | | 180 | | | | | 180 | |

| кпв пц | Работа с продуктами 1С | Экзамен | Информационных систем и программирования | 13 | 5 | 8 | | | 77 | | VI CONTRACTOR CONTRACT | | | 90 | 3 |
|----------------|------------------------|---------|---|--------|-----|-----|-----|----|------|---|--|---|---|------|-----|
| | Количество зачетов | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество экзаменов | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Недельная нагрузка | | | 2 | | | | | | | 4 | | | | |
| Всего по плану | | | | | 363 | 453 | 101 | 22 | 6261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7200 | 240 |

| Рабочий учебный план составлен в соответствии с ГОС ВПО по направлению 710200 "ИСТ" по приказу МОиН КР от "" " | _"20 | Γ., |
|--|------|-----|
| рег. №/_ и утвержден учебно-методическим советом ОшГУ протокол № от "" 20 г. | | |

Согласовано:

Начальник учебного отдела, доцент:

Атабаев И.Н.

Декан МИТФ, к.ф.-м.н., доцент:

Сопуев У.А.

Зав.каф. Информационных систем и программирования, к.ф.-м.н., доцент:

Токторбаев А.М.