**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА**

Рег. № 6/2021

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор КГУСТА ______________ А.А.АБДЫКАЛЫКОВ

" 6 " ______ 2021 г.

Протокол УС № 1

**НАПРАВЛЕНИЕ: 710300 "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"**

**Профиль (магистерская программа): Прикладная информатика в экономике**

**Квалификация: МАГИСТР**

**Нормативный срок обучения: 2 года**

**Форма обучения: очная**

## 1. Календарный график учебного процесса

Недели учебного года

| курс | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ВИ | | | | • | • НИРр | • | • | • | • | • | 16 | • | • | • | • НИРр | • | • | • | • | ИМ | ИМ | = | = | • | • НИРр |
| 2 | = | ПП | ПП | ПП | • | • НИРр | • | • | • | • | • | 16 | • | • | • | • НИРр | • | • | • | • | ИМ | ИМ | = | = | НИП | НИП |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 1 | 2 |

| курс | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | • | • | • | • | • | • | 16 | • | • | • | • | • | • НИРр | • | ИМ | ИМ | НП | НП | НП | НП | НП | = | = | = | = | = |
| 2 | НИП | НИП | НИП | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ПД | ГЭ | ЗД | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Данные по бюджету времени, в неделях

| курс | ТО | модули | практ. | НИР расср | НИР конц | подг. ВКР | ГЭ | ЗД | каникулы | вст. исп. | всего | курс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 4 | 5 | 4 | | | | | 7 | 4 | 52 | 1 |
| 2 | 16 | 2 | 8 | 2 | | 11 | 1 | 1 | 13 | | 52 | 2 |

Условные обозначения:

- ВИ — ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
- • — ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
- ИМ — ИТОГОВЫЙ МОДУЛЬ
- = — КАНИКУЛЫ
- НИР — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
- ПМ — ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОДУЛЬ
- ПП — ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
- НИП — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА
- ПД — ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
- ГЭ — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН
- ЗД — ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДССЕРТАЦИИ
- НИРр — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (рассретоточенная на 1, 2, 3 семестры)

## 2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

| | | 1 курс | | | 2 курс | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | семестр 1 | семестр 2 | Всего | семестр 3 | семестр 4 | Всего | |
| ВЭ | Вступительные экзамены | 4 | | 4 | | | 0 | 4 |
| • | Теоретическое обучение | 16 | 16 | 32 | 16 | | 16 | 48 |
| ИМ | Итоговый модульный контроль | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| П | Педагогическая практика | | | 0 | 3 | | 3 | 3 |
| НИР | Научно-исследовательская работа (расср.) | 2* | 2* | 4* | 2* | | 2* | 6* |
| | Научно-исследовательская работа (конц.) | | | | | | | |
| НП | Научно-производственная практика | | 5 | 5 | | | | 5 |
| НП | Научно-исследовательская практика | | | 0 | | 5 | 5 | 5 |
| ПД | Подготовка магистерской диссертации | | | 0 | | 11 | 11 | 11 |
| ГЭ | Государственный экзамен | | | 0 | | 1 | 1 | 1 |
| ЗД | Защита магистерской диссертации | | | 0 | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 3 | 10 | 13 | 20 |
| | Итого | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 104 |

## 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п/п | Наименование дисциплины | Трудоем-кость в кредитах | Трудоемкость по видам работ, в часах | | | | | | Форма | | | Распределение часов по курсам | | | | | | | | | | | | Закр. за каф. | Перечень реализуемых компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего часов | Ауд. | из них | | | СРС | Э | КП | КР | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 сем 16 недель | | | 2 семестр 16 недель | | | 3 семестр 16 недель | | | 4 семестр 16 недель | | | | |
| | | | | | лк | пр | лб | | | | | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | | |
| | БЛОК I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. Общенаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО) | 14 | 420 | 192 | 64 | 128 | | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.1.1 | КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (профессиональный) | 3 | 90 | 40 | | 40 | | 50 | 1 | | | | 40 | | | | | | | | | | | КЯ | ИК-1,СЛК-1 |
| М.1.2 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (профессиональный) | 3 | 90 | 40 | | 40 | | 50 | 2 | | | | | | | 40 | | | | | | | | КЯ | ИК-1,СЛК-1 |
| М.1.3 | ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ | 4 | 120 | 56 | 32 | 24 | | 64 | 2 | | | | | | 32 | 24 | | | | | | | | КЛиМК | ИК-1,СЛК-1 |
| М.1.4 | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ | 4 | 120 | 56 | 32 | 24 | | 64 | 1 | | | 32 | 24 | | | | | | | | | | | ФиСГН | ОК-1; ИК-2 |
| М.1.Э | ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом) | 4 | 120 | 56 | 32 | 24 | 0 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | ОБИС | ОК-1; ИК-1; СЛК-1 |
| М.1.Э.1 | ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ | 4 | 120 | 56 | 32 | 24 | | 64 | 2 | | | | | | 32 | 24 | | | | | | | | ФиСГН | ОК-1,СЛК-1, ПК-4, 13 |
| | ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в часах) | | 540 | 248 | 96 | 152 | | 292 | | | | 96 | | | 152 | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в кредитах) | 18 | | | | | | | | | | 7 | | | 11 | | | | | | | | | | |
| | II. Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ | 8 | 240 | 112 | 48 | 64 | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.2.1 | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИКТ | 4 | 120 | 56 | 24 | | 32 | 64 | 2 | | | | | | 24 | | 32 | | | | | | | ПИ | ПК-4, 5, 6 |
| М.2.2 | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ | 4 | 120 | 56 | 24 | | 32 | 64 | 3 | | | | | | | | | 24 | | 32 | | | | ПИ | ПК-3,4 |
| М.2.Э | ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом) | 46 | 1380 | 608 | 288 | 128 | 192 | 772 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.2.Э.1 | ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИНЕРГЕТИКА/ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 1 | | | 32 | 32 | | | | | | | | | | | ЭУП | ПК-1, 2, 9 |
| М.2.Э.2 | ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ/BIG DATA | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 3 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | ПИ | ПК-6, 8 |
| М.2.Э.3 | ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ / ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ ЗАЩИТЫ В ИНТЕРНЕТ | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 1 | | | 32 | | 32 | | | | | | | | | | ПИ | ПК-4, 6, 11 |
| М.2.Э.4 | ОСНОВЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ/ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | 3 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | ПИ | ПК-1,10,11 |
| М.2.Э.5 | АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ/ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | 3 | | | | | | | | | 32 | 32 | | | | | ЭУП | ПК-2, 8, 9 |
| М.2.Э.6 | ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ / ПРИНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | 3 | | | | | | | | | 32 | 32 | | | | | ЭУП | ПК-3, 8, 9 |
| М.2.Э.7. | ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ/ АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ | 4 | 120 | 56 | 24 | 32 | | 64 | 1 | | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | ЭУП | ПК-5, 9 |
| М.2.Э.8. | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ / МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК | 4 | 120 | 56 | 24 | 32 | | 64 | 1 | | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | ПИ | ПК-1,8 |
| М.2.Э.9 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗАДАЧАХ ОБЛАСТИ/ ЯЗЫК UML | 4 | 120 | 56 | 24 | | 32 | 64 | 1 | | | 24 | | 32 | | | | | | | | | | ПИ | ПК-2, 7 |
| М.2.Э.10. | WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ / WEB АНИМАЦИЯ (КОНСТРУИРОВАНИЕ) | 4 | 120 | 56 | 24 | | 32 | 64 | 2 | | | | | | 24 | | 32 | | | | | | | ПИ | ПК-1,ПК-3,10 |
| | ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах) | | 1620 | 720 | 336 | 192 | 192 | 900 | | | | 296 | | | 112 | | | 312 | | | | | | | |
| | ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах) | 54 | | | | | | | | | | 22 | | | 8 | | | 24 | | | | | | | |
| | ИТОГО по БЛОКУ I (в часах) | | 2160 | 968 | 432 | 344 | 192 | 1192 | | | | 392 | | | 264 | | | 312 | | | | | | | |
| | ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах) | 72 | | | | | | | | | | 29 | | | 19 | | | 24 | | | | | | | |

**БЛОК II**

**ПРАКТИКА**

| № п/п | Наименование практики | Трудоемкость в кредитах | Трудоемкость по видам работ, в часах | | | | | | | Распределение по семестрам, в кредитах | | | | | | | | | | | | Закр. за каф. | Перечень реализуемых компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего часов | Ауд. | из них | | | СРС | Экзамен | Всего недель | 1 сем 16 недель | | | 2 семестр 16 недель | | | 3 семестр 16 недель | | | 4 семестр 16 недель | | | | |
| | | | | | лк. | пр. | лб. | | | | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | лк. | практ. | лб. | | |
| П.1 | НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ | 10 | 300 | | | | | | 2 | 5 | | | | | 10 | | | | | | | | ПИ | ПК 3, 4, 8 |
| П.2 | ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ | 5 | 150 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 5 | | | | | ПИ | ПК 6, 7, 12 |
| П.3 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ | 10 | 300 | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | 10 | | ПИ | ПК -1, 6, 8, 9, 11 |
| П.4 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (рассредоточенная на 1, 2, 3 семестры) | 3 | 90 | | | | | | 1-3 | 3 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | ПИ | ПК -1, 6, 8, 9, 11 |
| | **ИТОГО по Блоку 2 в** | | **840** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО по Блоку 2 в кредитах** | **28** | | | | | | | | | **1** | | | **11** | | | **6** | | | **10** | | | | |

**БЛОК III**

| № п/п | Наименование дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закр. за каф. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГА.1 | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ | | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | ПИ | ПК-6, 8, 9, 10 |
| ГА.2 | ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | 20 | **600** | | | | | | 4 | **12** | | | | | | | | | | | 20 | ПИ | ПК-6, 8, 9, 10, 11, 12 |
| | **ИТОГО по Блоку 3** | | **600** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО по Блоку 3 в кредитах** | **20** | | | | | | | | | **30** | | | **30** | | | **30** | | | **30** | | | |
| | Количество экзаменов | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20** | | |
| | **ВСЕГО** | **120** | **3600** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ПИ" Протокол № 1 от 8.09 2021 г.

**Начальник учебно-информационного управления** _____ **Токтогазиева Н.К.**

**Зав.кафедрой "ПИ"** _____ **Орозобекова А.К.**

**Директор Института магистратуры** _____ **Сыдыкова Ч.К.**