



«Кыргызстан Эл Аралык Университети» ОИӨК КЭББМ
Сапатты башкаруу тутуму
710100 "Информатика жана эсептөө техникасы" багыты боюнча окуу планы СБТ-ИФ-2.1.7-2022

НОУ УНПК «Международный университет Кыргызстана»
Система менеджмента качества
Учебный план по направлению: 710100 "Информатика и вычислительная техника" СМК-ИФ-2.1.7-2022

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
«Кыргызстан Эл Аралык Университети» ОИӨК КЭББМ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НОУ УНПК "Международный университет Кыргызстана"

ОКУУ ПЛАНЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"БЕКТЕМИН" / "УТВЕРЖДАЮ"
"КЭАУ" ОИӨК КЭББМнин ректору /
Ректор НОУ УНПК "МУК"
т.и.к., профессор / к.т.н., профессор Савченко
Е.Ю.
" 13 " 07 2022 ж/г.

Багыты: 710100 Информатика жана эсептөө техникасы / Направление: 710100 Информатика и вычислительная техника
Профили: Программалык маалыматтык тутумдардын иштелмеси / Профиль: Разработка программно информационных систем
Квалификациясы: Бакалавр / Квалификация: Бакалавр
Окуугунун түрү: Күндүзгү / Форма обучения: Очная
Окутуунун ченемдик мөөнөтү: 4 жыл / Нормативный срок обучения: 4 года

| Курстар: | | I. Окуу процессинин графиги / График учебного процесса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II. Мөөнөттөрүнүн жыйынтыгы боюнча бюджеттик маалымат | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------|----------|---------------|------------|-----------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|----|--|--|----|----|---|---|---|--|----|----|
| | | III. Сырткы маалыматтар боюнча бюджеттик маалымат | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV. Сырткы маалыматтар боюнча маалымат | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аяк оона / Сентябрь | Тогуздун айы / Октябрь | Жетинин айы / Ноябрь | Бештин айы / Декабрь | Үчтүн айы / Январь | Бирдин айы / Февраль | Жалган куран / Март | Чын куран / Апрель | Бугу / Май | Кулжа / Июнь | Теке / Июль | Баш оона / Август | окутуу теор / теор | Сынак / Экз сессе | Тажрыйба / Практика | МА/ТА | БКИ/ ВКР | жалпы экзамен | каникулдар | бардыгы / всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 34 | 6 | 2 | | | | 10 | 52 | | | | | | | | | | |
| 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 33 | 6 | 2 | 1 | | 1 | 9 | 52 | | | | | | | | | | |
| 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 | 32 | 6 | 4 | | | | 10 | 52 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 4 | 1 | 1 | | 10 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | Бардыгы: Всего: | | | | | | | | | | | | 129 | 24 | 12 | 2 | 1 | 1 | 39 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Белгалер: теориялык окутуу
М - мамлекеттик аттестация
ДТ - диплом алдындагы тажрыйба

С - сынактык сессия
Д - бүтүрүүчү кв. иштер
К - каникулдар

ОТ - окуу тажрыйба
ӨТ - өндүрүштүк тажрыйба
Л - жалпы лекция

ТА - Теория жана жыйынтык аттестация

Обозначения: теоретическое обучение
Г - государственная аттестация
ПД - преддипломная практика

Э - экзаменационная сессия
Д - защита выпускной квал. работы
К - каникулы

УП - учебная практика
П - производственная практика
О - обзорная лекция

ТГ - Теория и итог гос. аттест.

| Код № | МББС боюнча дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплин по ГОС | Ишмердүүлүк боюнча окуу мөөнөтүнүн бөлүнүшү / Распределение учебного времени по видам деятельности | | | | | | Семестр боюнча болжолдуу бөлүштүрүү / Примерное распределение по семестрам | | | | | | | | Курсдук иш / Курсовая работа | Сынак / Экзамен |
|--|---|--|---------------------|--|--|--------------------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|------------------------------|-----------------|
| | | Жалпы эмгек көлөмү /Общая трудоемкость | | | | | | 1 курс / 1 курс | | 2 курс / 2 курс | | 3 курс / 3 курс | | 4 курс / 4 курс | | | |
| | | Зачеттик бирдикте \ кр / В зачетных единицах\кр | Саяткалар / В часах | Мукадоривалык сааттар / аудиторные часы | Оз алдынча иштер / самостоятельная работа | Лекциялар / лекции | тажрыйбалар/семинарлар / практик/семинары | 17 жума / 17 неделя | 17 жума / 17 неделя | 16 жума / 16 неделя | 16 жума / 16 неделя | 16 жума / 16 неделя | 15 жума / 15 неделя | 15 жума / 15 неделя | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| БЛОК 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГUMANИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1.0 | Базалык бөлүм / Базовая часть | 28 | 840 | 470 | 370 | 99 | 371 | 12 | 10 | 0 | 6 | | | | | | |
| Б.1.1.1 | Кыргыз тили жана адабияты / Кыргызский язык и литература | 8 | 240 | 136 | 104 | | 136 | 4 | 4 | | | | | | | 1,2 | |
| Б.1.1.2 | Орус тили / Русский язык | 4 | 120 | 68 | 52 | | 68 | 2 | 2 | | | | | | | 1,2 | |
| Б.1.1.3 | Чет тили / Иностраннный язык | 4 | 120 | 68 | 52 | | 68 | 2 | 2 | | | | | | | 1,2 | |
| Б.1.1.4 | Кыргызстандын тарыхы / История Кыргызстана | 4 | 120 | 64 | 56 | 32 | 32 | | | | 4 | | | | | 4 | |
| Б.1.1.5 | Кыргызстандын географиясы / География Кыргызстана | 2 | 60 | 32 | 28 | 16 | 16 | | | | 2 | | | | | 4 | |
| Б.1.1.6 | Философия / Философия | 4 | 120 | 68 | 52 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | 1 | |
| Б.1.1.7 | Манас таануу / Манасоведение | 2 | 60 | 34 | 26 | 17 | 17 | | 2 | | | | | | | 2 | |
| | Элективдик бөлүм, анын ичинде студенттердин каалоосу боюнча дисциплиналар: / Элективная часть, в т.ч. Дисциплины по выбору студентов: | 4 | 120 | 66 | 54 | 33 | 33 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б.1.1.8 | 1. Политология / Политология 2. Культурология / Культурология | 2 | 60 | 32 | 28 | 16 | 16 | | | | 2 | | | | | 4 | |
| Б.1.1.9 | 1. Долбоорду башкаруу / Управление проектами 2. Критикалык ой жүгүртүү / Критическое мышление | 2 | 60 | 34 | 26 | 17 | 17 | | | 2 | | | | | | 3 | |
| | Итого | 32 | 960 | 536 | 424 | 132 | 404 | 12 | 10 | 2 | 8 | | | | | | |
| Б.1.2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.2.0 | Базалык бөлүм / Базовая часть | 32 | 960 | 544 | 416 | 204 | 340 | 12 | 11 | 9 | | | | | | | |
| Б.1.2.1 | Жогорку математика / Высшая математика | 13 | 390 | 221 | 169 | 85 | 136 | 6 | 4 | 3 | | | | | | 1,2,3 | |
| Б.1.2.2 | Информатика / Информатика | 10 | 300 | 170 | 130 | 51 | 119 | 6 | 4 | | | | | | | 1,2 | |
| Б.1.2.3 | Физика / Физика | 7 | 210 | 119 | 91 | 51 | 68 | | 3 | 4 | | | | | | 2,3 | |
| Б.1.2.4 | Маалыматтык технологияларга киришүү / Введение в информационные технологии | 2 | 60 | 34 | 26 | 17 | 17 | | | 2 | | | | | | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|-------|
| | Элективдик бөлүм, анын ичинде студенттердин калоосу боюнча дисциплиналар: / Элективная часть, в т.ч. Дисциплины по выбору студентов: | 11 | 330 | 187 | 143 | 68 | 119 | 6 | 5 | | | | | | | | | |
| Б.1.2.5 | 1. Программалоонун негиздери / Основы программирования 2. Алгоритмизациянын негиздери. / Основы алгоритмизации | 5 | 150 | 85 | 65 | 34 | 51 | | 5 | | | | | | | | | 2 |
| Б.1.2.6 | 1. Математикалык логика жана теориялык алгоритмдер / Математическая логика и теория алгоритмов 2. Көптүктөр теориясы / Теория Множеств | 6 | 180 | 102 | 78 | 34 | 68 | 6 | | | | | | | | | | 1 |
| | Итого: | 43 | 1290 | 731 | 559 | 272 | 459 | 18 | 16 | 9 | | | | | | | | |
| Б.1.3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.3.0 | Базалык бөлүм / Базовая часть | 68 | 2040 | 1095 | 945 | 467 | 628 | | | 14 | 15 | 18 | 14 | 4 | 3 | | | |
| Б.1.3.1 | Электротехника, электроника жана схемотехника/ Электротехника, электроника и схемотехника | 12 | 360 | 196 | 164 | 98 | 98 | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | 3,4,5 |
| Б.1.3.2 | ЭЭТ жана перифериялык түзүлүштөр / ЭВМ и периферийные устройства | 4 | 120 | 64 | 56 | 32 | 32 | | | | | | 4 | | | | | 6 |
| Б.1.3.3 | Программалоо / Программирование | 9 | 270 | 149 | 121 | 66 | 83 | | | 5 | 4 | | | | | | 4 | 3,4 |
| Б.1.3.4 | Операциялык тугумдар / Операционные системы | 3 | 90 | 45 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | 3 | | | 8 |
| Б.1.3.5 | Тармактар жана телебайланыштар/ Сети и телекоммуникации | 6 | 180 | 96 | 84 | 32 | 64 | | | | | 3 | 3 | | | | | 5,6 |
| Б.1.3.6 | Маалыматты коргоо / Защита информации | 3 | 90 | 48 | 42 | 16 | 32 | | | | | | 3 | | | | | 6 |
| Б.1.3.7 | Маалымат базасы / Базы данных | 9 | 270 | 144 | 126 | 48 | 96 | | | | 3 | 6 | | | | | | 4,5 |
| Б.1.3.8 | Метрология, стандарттоо жана тастыктамалоо/ Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | 120 | 64 | 56 | 32 | 32 | | | | | | 4 | | | | | 6 |
| Б.1.3.9 | Компьютердик графика жана дизайн / Компьютерная графика и дизайн | 14 | 420 | 229 | 191 | 98 | 131 | | | 5 | 4 | 5 | | | | | | 3,4,5 |
| Б.1.3.10 | Жашоо- тиричилик коопсуздугу / Безопасность жизнедеятельности | 4 | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | 4 | | | | 7 |
| | Элективдик бөлүм / Элективная часть | 66 | 1980 | 1018 | 962 | 291 | 727 | | | 2 | 2 | 12 | 10 | 26 | 14 | | | |
| Б.1.3.11 | Чечим кабыл алуу теориясы / Теория принятия решений | 4 | 120 | 60 | 60 | 15 | 45 | | | | | | | | | 4 | | 8 |
| Б.1.3.12 | Оптимизация ыкмалары / Методы оптимизации | 4 | 120 | 64 | 56 | 16 | 48 | | | | | | 4 | | | | 6 | 6 |
| Б.1.3.13 | Башкаруу теориясынын негиздери / Основы теории управления | 4 | 120 | 64 | 56 | 32 | 32 | | | | | 4 | | | | | | 5 |
| Б.1.3.14 | Маалымат базаларына технологиялардын аралыктан жеткиликтүүдүгү / удаленного доступа к базам данных Технологии | 3 | 90 | 45 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | 3 | | | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---------|
| Б.1.3.15 | Компьютердик моделдөө / Компьютерное моделирование | 4 | 120 | 64 | 56 | 16 | 48 | | | | | | 4 | | | | 6 |
| Б.1.3.16 | WEB багытталган маалымат тутумдары / WEB-ориентированные информационные системы | 6 | 180 | 90 | 90 | 30 | 60 | | | | | | | 6 | | | 7 |
| Б.1.3.17 | Маалымат тутумдарын программалоо / Программирование информационных систем | 4 | 120 | 60 | 60 | 15 | 45 | | | | | | | 4 | | | 7 |
| Б.1.3.18 | Маалымат тутумдары жана технологиялар / Информационные системы и технологии | 4 | 120 | 60 | 60 | 15 | 45 | | | | | | | 4 | | | 7 |
| Б.1.3.19 | Кардар-сервердик тиркемелерин иштеп чыгуу / Разработка клиент-серверных приложений | 6 | 180 | 90 | 90 | 30 | 60 | | | | | | | 6 | | | 7 |
| Б.1.3.20 | Маалымат тутумдарын долбоорлоо / Проектирование информационных систем | 6 | 180 | 90 | 90 | 30 | 60 | | | | | | | 6 | | | 7 |
| | Тандоо боюнча курстар жана дисциплиналар / Дисциплины и курсы по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.3.21 | 1 Биктымалдуулук теориясы 2 Математикалык статистика жана капкыскы процесстер / 1 Теория вероятности 2 Математическая статистика и случайные процессы | 6 | 180 | 96 | 84 | 32 | 64 | | | | | 6 | | | | | 5 |
| Б.1.3.22 | 1 Компьютердик англис тили / Компьютерный английский язык 2. Техникалык котормо / 2 Технический перевод | 8 | 240 | 130 | 110 | | 130 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 3,4,5,6 |
| Б.1.3.23 | 1 Тиркемелерди визуалдуу иштеп чыгуу каражаттары / Средства визуальной разработки приложений 2. Android платформасы үчүн программалоо / Программирование для платформы Android | 3 | 90 | 45 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | 3 | | 8 |
| Б.1.3.24 | 1 Нейро тармактык технологиялар / Нейросетевые технологии Жасалма интеллект технологиялары / Технологии искусственного интеллекта | 2 | 4 | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | 4 | | 8 |
| | Жыйынтыгы: / Итого: | 134 | 4020 | 2113 | 1907 | 758 | 1355 | | | 16 | 17 | 30 | 24 | 30 | 17 | | |
| | Бардыгы: / ВСЕГО: | 209 | 6270 | 3380 | 2890 | 1162 | 2218 | 30 | 26 | 27 | 25 | 30 | 24 | 30 | 17 | | |
| Б.1.3.25 | Дене тарбиясы / Физическая культура | | 400 | | | | | x | x | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТАЖРЫЙБА / ПРАКТИКА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.0 | Тажрыйбалар / Практики | 21 | 630 | | | | 630 | | | 4 | 3 | 2 | 0 | 6 | 0 | 6 | |
| Б.2.1 | Окуу тажрыйбасы / Учебная практика | 7 | 210 | | | | 210 | | | 4 | 3 | | | | | | 2,3 |
| Б.2.2 | Өндүрүштүк тажрыйба / Производственная практика | 8 | 240 | | | | 240 | | | | | 2 | | 6 | | | 4,6 |
| Б.2.3 | Диплом алдындагы тажрыйба / Преддипломная практика | 6 | 180 | | | | 180 | | | | | | | | 6 | | 8 |

| БЛОК 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------------------|----------------|------|---|------|--|----------------|----|----|----|----|----|-----|
| МАМЛЕКЕТТИК ЖЫЙЫНТЫКТОО АТТЕСТАЦИЯСЫ / ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.0 | БКИге даярдык, мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестациясы / Итоговая государственная аттестация, включая подготовку ВКР | 10 | 300 | | | 360 | | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Б.3.1 | Дисциплиналар аралык сынак (Кыргыз тили жана адабияты, Кыргызстандын тарыхы, Кыргызстандын географиясы) / Междисциплинарный экзамен (Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана) | 3 | 90 | | | 60 | | | | | 3 | | | | 4 |
| Б.3.2 | Дисциплиналар аралык комплекстүү сынак / Междисциплинарный комплексный экзамен | 3 | 90 | | | 60 | | | | | | | | 3 | 8 |
| Б.3.3 | Бүтүрүүчү квалификациялык иштерди жактоо / Защита выпускной квалификационной работы | 4 | 120 | | | 240 | | | | | | | | 4 | 7 8 |
| Жыйынтыгы: / Итого: | | 31 | 930 | | | | | 4 | 3 | 5 | | | 6 | 13 | |
| Бардыгы: / ВСЕГО: | | 240 | 7200 | 3380 | 3820 | 1162 | 3208 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Курстук иштердин саны / Количество курсовых работ | | | | | | | | | | | x | | x | x | |
| Сынактардын саны / Количество экзаменов | | | | | | | | 7 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 |
| Тажрыйбалар / Практики | | | | | | | | Мамлекеттик аттестация / Государственная аттестация | | | | | | | |
| № | Аталышы / Наименование | сем | кредиттер / кредиты | сааттар / часы | № | Аталышы / Наименование | сем | кредиттер / кредиты | сааттар / часы | | | | | | |
| 1 | Окуу тажрыйбасы / Учебная практика | 2,3 | 7 | 210 | 1 | Дисциплиналар аралык сынак (Кыргызстандын тарыхы жана географиясы, Кыргыз тили жана адабияты) / Междисциплинарный экзамен (История и география Кыргызстана, Кыргызской язык и литература) | 4 | 3 | 90 | | | | | | |
| 2 | Өндүрүштүк тажрыйба / Производственная практика | 4,6 | 8 | 240 | 2 | Дисциплиналар аралык комплекстүү сынак / Междисциплинарный комплексный экзамен | 8 | 3 | 90 | | | | | | |
| 3 | Диплом алдындагы тажрыйба / Преддипломная практика | 8 | 6 | 180 | 3 | Бүтүрүүчү квалификациялык иш / Выпускная квалификационная работа | 8 | 4 | 120 | | | | | | |
| Бардыгы: / ВСЕГО: | | | 21 | 300 | | Бардыгы: / ВСЕГО: | | 10 | 300 | | | | | | |
| ФАКУЛТАТ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Өздүк өгүү программасы / Программа личностного роста | 16 | 480 | 258 | 222 | 129 | 129 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

Окуу планы КРнын ББМдин ЖББнын МББСнын негизинде 21.09.2021 ж. №1578/1 иштелип чыкты
Учебный план разработан на основании ГОС ВПО утвержденный МОиН КР №1578/1 от 21.09.2021 г.

«КЭАУ» ОИӨК КЭББМнин Окуу-инженердик кеңеш тарабынан 18.07.2022 протоколу менен бекитилди

Утверждено Ученым Советом УНПК "МУК" протокол № 18 от 22.07.2022

КЭАУ ОИӨК КЭББМнин окуу-административдик иштери боюнча проректору
Проректор по учебно-административной работе НОУ УНПК МУК

Карабалаева С.Б.

Билим берүү департаментинин директору
Директор Департамента образования

Ибраева А.Т.

"КМСЖБ" кафедрасынын башчысы
Зав. кафедрой "КИСиУ"

Миркин Е.Л.