

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкекский технический колледж

Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова



И.Ф.М.Н.

Ч.В. Чыныбаев

2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН среднего профессионального образования базового уровня

по специальности: 230110 "Техническое обслуживание вычислительной техники и компьютерных сетей".

Квалификация: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 мес. на базе общего образования (9классов)
1 год 10 мес. на базе среднего общего образования (11 классов)
Форма обучения - очная

| I. График учебного процесса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|-----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|----|----|--|--------|----|----|----|----|-------|---------|----------|----------|----------------|----------|----------------|----|---|----|----|----|---|---|----|----|----|
| К | СЕНТЯБРЬ | | | | | ОКТАБРЬ | | | | | НОВЯБРЬ | | | | | ДЕКАБРЬ | | | | | ЯНВАРЬ | | | | | ФЕВРАЛЬ | | | | | МАРТ | | | | | АПРЕЛЬ | | | | | МАЙ | | | | | ИЮНЬ | | | | | ИЮЛЬ | | | | | АВГУСТ | | | | | Всего | учебных | экзамены | практики | гос.аттестация | Каникулы | резерв времени | | | | | | | | | | |
| У | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 8 | 15 | 22 | 29 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | | | | | | | | 23 | 5 | 12 | 19 | 26 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Р | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 5 | 12 | 19 | 26 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 52 | 33 | 3 | 4 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | 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 | 52 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | 52 | 40 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | к | к | | | | | | | | Гак | Гак | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | к | к | 52 | 33 | 3 | 4 | 2 | | 10 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | к | к | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Гак | Гак | Гак | Гак | | | | | | | | | | | | | 44 | 23 | 2 | 11 | 4 | | 2 | 2 | | | | | |
| | ВСЕГО: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 96 | 5 | 15 | 6 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Теоретическое обучение



Экзаменационная сессия



Каникулы



Практика



Итоговая государственная аттестация

План учебного процесса

| № | Наименование дисциплин и видов учебной работы студента | Распределение учебного времени по видам занятий | | | | | | | | Формы отчетности | | | | Распределение часов по курсам и семестрам | | | | | |
|----------|---|---|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | кредит часов | часы | аудиторных | лекция-урок | практических | курсовые проекты и работы | лабораторных | самостоятельная работа | экзамен | зачет или итоговые оценки | курсовая работа | СРС или контрольная работа | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 недель | 20 недель | 17 недель | 16 недель | 16 недель | 7 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | ООД. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1440 ЧАСОВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Кыргызский (русский) язык | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 1,2 | | | 40 | 40 | | | | |
| 1.2. | Кыргызская (русская) литература | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 1,2 | | | 40 | 40 | | | | |
| 1.3. | Русский (кыргызский) язык | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 1 | | | 40 | | | | | |
| 1.4. | Мировая литература | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 2 | | | | 40 | | | | |
| 1.5. | Иностранный язык | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 1 | | | 80 | | | | | |
| 1.6. | История Кыргызстана | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 2 | | | | 40 | | | | |
| 1.7. | Мировая история | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 1 | | | 40 | | | | | |
| 1.8. | Человек и общество | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 1 | | | 40 | | | | | |
| 1.9. | Математика | | 200 | 200 | | 200 | | | 0 | | 1,2 | | | 100 | 100 | | | | |
| 1.10. | Физика | | 120 | 120 | | 100 | | 20 | 0 | | 1,2 | | | 100 | 20 | | | | |
| 1.11. | Астрономия | | 20 | 20 | | 20 | | | 0 | | 1 | | | 20 | | | | | |
| 1.12. | Биология | | 40 | 40 | | 32 | | 8 | 0 | | 1 | | | 40 | | | | | |
| 1.13. | Химия | | 60 | 60 | | 44 | | 16 | 0 | | 2 | | | | 60 | | | | |
| 1.14. | География | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 2 | | | | 40 | | | | |
| 1.15. | Начальная военная подготовка | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 1,2 | | | 40 | 40 | | | | |
| 1.16. | Физическая культура | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 1,2 | | | 40 | 40 | | | | |
| | Итого | | 1080 | 1080 | | 1036 | | 44 | | | | | | 620 | 460 | | | | |
| | Вариативная часть ООД (360 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.17. | Введение в специальность | | 40 | 40 | | 40 | | | 0 | | 2 | | | | 40 | | | | |
| 1.18. | Физика | | 80 | 80 | | 80 | | | 0 | | 2 | | | | 80 | | | | |
| 1.19. | Иностранный язык (Английский) | | 240 | 240 | | 240 | | | | | 1,2 | | | 100 | 140 | | | | |
| | Итого | | 360 | 360 | | 360 | | 0 | | | | | | 100 | 260 | | | | |
| | ИТОГО ООД: | | 1440 | 1440 | | 1396 | | 44 | 0 | | | | | 720 | 720 | | | | |

План учебного процесса

| № | Наименование дисциплин и видов учебной работы студента | Распределение учебного времени по видам занятий | | | | | | | | Формы отчетности | | | | Распределение часов по курсам и семестрам | | | | | | |
|------------|--|--|-------------|------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| | | кредиты | часы | аудиторных | лекция-урок | практических | курсовые проекты и работы | лабораторных | контроль СРС | самостоятельная работа студента | экзамен | зачет или итоговые оценки | курсовая работа | СРС или контрольная работа | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 недель | 20 недель | 17 недель | 16 недель | 16 недель | 7 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | |
| II | | СПО 1. ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ - 18 КРЕДИТОВ (18 X 30 = 540 ЧАСА) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Кыргыз тили жана адабияты | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 3 | | | | | 45 | | | |
| 1.1.2. | Русский язык | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 3 | | | | | 30 | | | |
| 1.1.3. | Иностранный язык | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 3 | | | | | 30 | | | |
| 1.1.4. | История Кыргызстана | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 3 | | | | | 60 | | | |
| 1.1.5. | География Кыргызстана | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 3 | | | | | 30 | | | |
| 1.1.6. | Манасоведение | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 4 | | | | | | 30 | | |
| | ИТОГО: | 15 | 450 | 180 | 0 | 180 | | | 45 | 225 | 0 | 6 | | | | | 195 | 30 | | |
| | | СПО 1.2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ - 3 кредита (3 x 30 = 90 часа) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Иностранный язык | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 4 | | | | | | 45 | | |
| | ИТОГО по СПО 1: | 18 | 540 | 216 | 0 | 216 | | | 54 | 270 | | 6 | | | | | 195 | 75 | 0 | |
| | | СПО 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ - 6 КРЕДИТОВ (6 X 30 = 180 ЧАСОВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | СПО 2.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 4 кредитов (4 x 30 = 120 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Профессиональная математика | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 3 | | | | | 30 | | | |
| 2.1.2. | Информатика | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 4 | | | | | | 30 | | |
| | ИТОГО: | 4 | 120 | 48 | 0 | 48 | | | 12 | 60 | | 2 | | | | | 30 | | | |
| | | СПО 2.2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ - 2 кредитов (2 x 30 = 60 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Компьютерная графика и мультимедиа | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 3 | | | | | 30 | | | |
| | ИТОГО: | 2 | 60 | 24 | | 24 | | | 6 | 30 | | 1 | | | | | 30 | 30 | | |
| | ИТОГО по СПО 2: | 6 | 180 | 72 | | 72 | | | 18 | 90 | | 3 | | | | | 60 | 30 | 0 | |
| IV | | СПО 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ - 75 кредитов (75 x 30 = 2250 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | СПО 3.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 38 кредитов (38 x 30 = 1140 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Программирование | 5 | 150 | 60 | | 60 | | | 15 | 75 | | 4 | | | | | | 75 | | |
| 3.1.2. | ЭВМ и периферийные устройства | 6 | 180 | 72 | | 72 | | | 18 | 90 | | 5 | | | | | | | 90 | |
| 3.1.3. | Ремонт и обслуживание СВТ | 6 | 180 | 72 | | 72 | | | 18 | 90 | | 3,4 | | | | | 51 | 39 | | |
| 3.1.4. | Эксплуатация вычислительной техники | 5 | 150 | 60 | | 60 | | | 15 | 75 | | 4 | | | | | | 75 | | |
| 3.1.5. | Схемотехника ЭВМ | 6 | 180 | 72 | | 72 | | 18 | 18 | 72 | | 3,4 | | | | | 51 | 57 | | |
| 3.1.6. | Сети и телекоммуникации | 5 | 150 | 60 | | 60 | | 18 | 15 | 57 | | 5,6 | | | | | | 48 | 45 | |
| 3.1.7. | Микропроцессоры и микроконтроллеры | 5 | 150 | 60 | | 60 | | | 15 | 75 | | 5,6 | | | | | | 48 | 27 | |
| | Итого базовая часть | 38 | 1140 | 456 | | 456 | | | 114 | 534 | | 11 | | | | | 102 | 246 | 186 | 72 |

| СПО 3.2. Элективная часть - 37 кредитов (37 x 30 = 1110 часов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-------------|------------|--|------------|-----------|--|------------|-------------|--|-----------|--|--|------------|------------|------------|
| 3.2.1. | Базы данных | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 5 | | | | | 60 |
| 3.2.2. | Операционные системы и среды | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 3 | | | | 60 | |
| 3.2.3. | Интерфейсы ПУ | 5 | 150 | 60 | | 60 | | | 15 | 75 | | 5 | | | | | 75 |
| 3.2.4. | Электротехника | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 3 | | | 60 | | |
| 3.2.5. | Безопасность жизнедеятельности и охрана труда | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 4 | | | | 45 | |
| 3.2.6. | Электропитание средств вычислительной техники | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 5 | | | | | 45 |
| 3.2.7. | Программное обеспечение компьютерных сетей | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 6 | | | | | 60 |
| 3.2.8. | Предпринимательство | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 5 | | | | | 45 |
| 3.2.9. | Электротехническое измерение | 3 | 90 | 36 | | 36 | | | 9 | 45 | | 5 | | | | | 45 |
| 3.2.10. | Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | 4 | 120 | 48 | | 48 | | | 12 | 60 | | 6 | | | | | 60 |
| Итого элективная часть | | 37 | 1110 | 444 | | 444 | | | 111 | 555 | | 10 | | | 120 | 45 | 270 |
| ИТОГО по СПО 3: | | 75 | 2250 | 900 | | 900 | 36 | | 225 | 1089 | | 21 | | | 222 | 291 | 456 |

| ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА - 2 часа в неделю | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----|------|------|---|------|----|--|-----|------|--|-----------------------|--|----|-----|-----|-----|
| 4 | Физическая культура | | 66 | 66 | | 66 | | | | | | 3, 4 | | | | 34 | 32 |
| Всего с3 по 5 сем кроме физ-ры: | | 99 | 2970 | 1188 | 0 | 1188 | 36 | | 297 | 1449 | | 31 | | | 477 | 396 | 456 |
| Всего с3 по 5 сем с физ-ра: | | 99 | 3036 | 1254 | 0 | 1254 | 36 | | 297 | 1449 | | 33 | | | 511 | 428 | 456 |
| Число итоговых оценок | | 31 | | | | | | | | | | Колич. часов в неделю | | 30 | 27 | 29 | 25 |
| Число итоговых оценок (с физкультурой) | | 33 | | | | | | | | | | Колич. часов в неделю | | 32 | 29 | 29 | 25 |

| Курсовые работы и проекты | | | | СПО 5. Практика (15кред-час) | | | | СПО 6. Итоговая государственная аттестация (6кред-час) | | | |
|---------------------------|------|------------|------------------|------------------------------|-------------|---|-----|--|--|--|--|
| Название дисциплины | Сем. | Кол-во час | Название | сем | к-во недель | Название | сем | к-во недель | | | |
| Схемотехника ЭВМ | 4 | 18 | Учебная | 4 | 4 | История Кыргызстана, Кыргызский язык и литература и география Кыргызстана | 4 | 2 | | | |
| Сети и телекоммуникации | 6 | 18 | Производственная | 5 | 5 | Государственный междисциплинарный экзамен | 6 | 4 | | | |
| | | | Квалификационная | 6 | 6 | | | | | | |

Перечень необходимых кабинетов и лаборатории

| № | Наименование | № | Наименование |
|---|---|----|--|
| 1 | Кабинет кыргызского языка и кыргызской литературы | 10 | Кабинет инженерной графики |
| 2 | Кабинет русского языка и русской литературы | 11 | Кабинет БЖД и охраны труда |
| 3 | Кабинет иностранного языка | 12 | Лаборатория схемотехники ЭВМ |
| 4 | Кабинет математики | 13 | Компьютерные классы |
| 5 | Кабинет информатики | 14 | Лаборатория микропроцессоров и микроконтроллеров |
| 6 | Кабинет истории Кыргызстана | 15 | Лаборатория технического обслуживания СВТ и КС |
| 7 | Кабинет Манасоведения | 16 | Лаборатория информационнокоммуникационных технологий |
| 8 | Кабинет географии и экологии | 17 | Лаборатория метрологии и стандартизации |
| 9 | Кабинет социальноэкономических дисциплин | | |

Общее число кредитов - 120 кредитов, из них:

1. Общегуманитарный цикл - 18 кредитов
2. Математический и естественнонаучный цикл - 6 кредитов
3. Профессиональный цикл - 75 кредитов
4. Физическая культура - 66 часов
5. Практика - 15 кредитов
6. Итоговая государственная аттестация - 6 кредитов

Учебный план разработан на основании постановления Правительства №160 от 28 марта 2018 года и приказов Министерство образования и науки Кыргызской Республики №443/1 от 13-апреля 2018 года и 863/1 от 10 мая 2022 года

Рассмотрен на Педагогическом совете БТК протокол №23-3 от 30.06.2023 года

Заместитель директора по учебной работе


М.М.Долотов


Олегов Д.Д.

