

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
Бишкекский технический колледж  
Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по академической  
работе КГТУ им. И. Газзакова  
З.Н. Сырымбекова  
2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования базового уровня

151004 специальности: "Технология машиностроения"  
Квалификация: техник

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 мес. на базе общего образования (9 классов)  
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 |    |    |    | НОЯБРЬ |    |    |    |    | ДЕКАБРЬ |    |    |    |    | ЯНВАРЬ |    |    |     |     | ФЕВРАЛЬ |    |    |    |    | МАРТ |    |    |    |    | АПРЕЛЬ |    |    |    |     | МАЙ |     |     |    |    | ИЮНЬ |    |    |    |    | ИЮЛЬ |    |                                                    |    |    | АВГУСТ |    |    |   |    | Всего | учебных | экзамены | практики | гос.аттестация | Каникулы | период 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  | 13 | 20 | 27     | 2  | 11 | 18 | 25  | 1   | 8   | 15  | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 2  | 9    | 16 | 23                                                 |    |    |        |    |    |   |    |       |         |          |          |                |          |                |
| Р                           | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 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  | 28 | 5  | 12   | 19 | 26 | 1  | 8  | 15   | 22 | 31                                                 |    |    |        |    |    |   |    |       |         |          |          |                |          |                |
| 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                                                 |    |    |        |    |    |   |    |       |         |          |          |                |          |                |
| 1                           |          |    |    |    |    |         |    |    | М  | 20     |    |    |    |    |         |    |    | К  | К  | М      |    | М  |     |     |         |    |    |    |    | М    |    | 20 |    |    |        |    |    |    | М   |     | М   | К   | К  | К  | К    | К  | К  | К  | К  | К    | К  | К                                                  | К  | 52 | 40     |    |    |   | 12 |       |         |          |          |                |          |                |
| 2                           |          |    |    |    |    |         |    | М  | 17 |        |    |    |    | М  |         | М  | К  | К  |    |        |    |    | Гак | Гак |         | М  | П  | П  | П  | П    |    | 16 |    |    |        |    | М  |    | М   | Р   | Р   | К   | К  | К  | К    | К  | К  | К  | К  | К    | К  | К                                                  | К  | К  | 52     | 33 | 3  | 4 | 2  | 10    |         |          |          |                |          |                |
| 3                           |          |    |    |    |    | 16      | М  |    |    | П      | П  | П  | П  | П  |         |    |    |    | М  |        | М  | К  | К   |     |         |    | М  | 7  | М  | М    | П  | П  | П  | П  | П      | П  | Р  | Р  | Гак | Гак | Гак | Гак |    |    |      |    |    |    |    |      |    |                                                    | 44 | 23 | 2      | 11 | 4  | 2 | 2  |       |         |          |          |                |          |                |
| ВСЕГО:                      |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |     |     |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |      |    | 148                                                | 96 | 5  | 15     | 6  | 24 |   |    |       |         |          |          |                |          |                |

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ☐ Теоретическое обучение

**М** Модульная неделя

**К** Каникулы

**П** Практика

**Гак** 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       |
| I                      | ООД. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1440 ЧАСОВ )      |                                                 |      |            |             |              |                           |              |                        |                  |                           |                 |                            |                                           |           |           |           |           |          |
| 1.1.                   | Кыргызский (русский) язык                              |                                                 | 80   | 80         | 0           | 80           |                           | 0            | 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                      |                  | 1,2                       |                 |                            | 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                       |                 |                            | 60                                        | 60        |           |           |           |          |
| 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            | 0                      |                  | 1,2                       |                 |                            | 40                                        | 40        |           |           |           |          |
|                        | Итого                                                  |                                                 | 1080 | 1080       | 456         | 580          |                           | 44           |                        |                  |                           |                 |                            | 580                                       | 500       |           |           |           |          |
|                        | Вариативная часть ООД (360 часов)                      |                                                 |      |            |             |              |                           |              |                        |                  |                           |                 |                            |                                           |           |           |           |           |          |
| 1.17.                  | Введение в специальность                               |                                                 | 40   | 40         | 40          | 0            |                           |              | 0                      |                  | 2                         |                 |                            | 0                                         | 40        |           |           |           |          |
| 1.18.                  | Физика                                                 |                                                 | 80   | 80         | 60          | 20           |                           |              |                        |                  | 2                         |                 |                            | 20                                        | 60        |           |           |           |          |
| 1.19.                  | Иностранный язык (Английский)                          |                                                 | 160  | 160        |             | 160          |                           |              | 0                      |                  | 2                         |                 |                            | 80                                        | 80        |           |           |           |          |
| 1.20.                  | Русский (кыргызский) язык                              |                                                 | 40   | 40         |             | 40           |                           |              |                        |                  | 1                         |                 |                            | 40                                        |           |           |           |           |          |
| 1.21.                  | Мировая литература                                     |                                                 | 40   | 40         | 40          |              |                           |              |                        |                  | 2                         |                 |                            |                                           | 40        |           |           |           |          |
|                        | Итого                                                  |                                                 | 360  | 360        | 140         | 220          |                           |              |                        |                  |                           |                 |                            | 140                                       | 220       |           |           |           |          |
|                        | ИТОГО ООД:                                             |                                                 | 1440 | 1440       | 596         | 800          |                           | 44           |                        |                  |                           |                 |                            | 720                                       | 720       |           |           |           |          |

## План учебного процесса

[illegible]

|         |                                                                                                                                   |           |             |                                                        |            |            |           |          |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---|-------|---|--|--|--|-----------|---------------|-----------|----------|
| 3.1.5.  | Технологическое оборудование машиностроения                                                                                       | 6         | 180         | 72                                                     | 50         | 22         |           |          |               | 108                                                                      | 5 | 4,5   |   |  |  |  |           | 3             | 3         |          |
| 3.1.6.  | Технологическая оснастка                                                                                                          | 6         | 180         | 72                                                     | 32         | 20         | 20        |          |               | 108                                                                      | 4 | 4     |   |  |  |  |           | 6             |           |          |
|         | УМ2. Использование конструкторской документации при разработке технологических процессов изготовления деталей                     |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        | 0             |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.7.  | Компьютерная графика                                                                                                              | 4         | 120         | 48                                                     |            | 48         |           |          |               | 72                                                                       |   | 5     |   |  |  |  |           |               | 4         |          |
| 3.1.8.  | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                         | 4         | 120         | 48                                                     | 38         | 10         |           |          |               | 72                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 4         |          |
|         | УМ3. Выбор метода получения заготовок и схемы их базирования; эффективное использование материала и технологического оборудования |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        | 0             |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.9.  | Процессы формообразования и инструменты                                                                                           | 6         | 180         | 72                                                     | 50         | 22         |           |          |               | 108                                                                      | 4 | 3,4   |   |  |  |  | 3         | 3             |           |          |
|         | УМ4. Составление маршрута изготовления детали и проектирование технологических операций                                           |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        | 0             |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.10. | Технология машиностроения                                                                                                         | 8         | 240         | 96                                                     | 46         | 20         | 30        |          |               | 144                                                                      | 6 | 4,5,6 | 6 |  |  |  |           | 2             | 4         | 2        |
| 3.1.11. | Технологические процессы изготовления деталей машин                                                                               | 3         | 90          | 36                                                     | 30         | 6          |           |          |               | 54                                                                       | 6 | 6     |   |  |  |  |           |               |           | 3        |
|         | УМ5. Планирование и организация работы структурного подразделения                                                                 |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        | 0             |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.12. | Экономика организации                                                                                                             | 4         | 120         | 48                                                     | 40         | 8          |           |          |               | 72                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 4         |          |
| 3.1.13. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                | 3         | 90          | 36                                                     | 36         |            |           |          |               | 54                                                                       | 6 | 6     |   |  |  |  |           |               |           | 3        |
|         | УМ6. Участие в реализации технологического процесса по изготовлению деталей                                                       |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.14. | Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей                                                             | 3         | 90          | 36                                                     | 30         | 6          |           |          |               | 54                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 3         |          |
| 3.1.15. | Программирование для автоматизированного оборудования                                                                             | 3         | 90          | 36                                                     | 6          | 30         |           |          |               | 54                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 3         |          |
|         | УМ7. Участие в обеспечении экологической безопасности при внедрении технологических процессов                                     |           |             | 0                                                      |            | 0          |           | 0        | 0             |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
| 3.1.16. | Охрана труда                                                                                                                      | 3         | 90          | 36                                                     | 30         | 6          |           |          |               | 54                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 3         |          |
| 3.1.17. | Безопасность жизнедеятельность                                                                                                    | 3         | 90          | 36                                                     | 30         | 6          |           |          |               | 54                                                                       | 5 | 5     |   |  |  |  |           |               | 3         |          |
|         | <b>ИТОГО по 3):</b>                                                                                                               | <b>75</b> | <b>2250</b> | <b>900</b>                                             | <b>536</b> | <b>314</b> | <b>50</b> | <b>0</b> | <b>1350</b>   |                                                                          |   |       |   |  |  |  | <b>11</b> | <b>25</b>     | <b>31</b> | <b>8</b> |
|         | <b>Физическая культура - 2 часа в неделю</b>                                                                                      |           |             |                                                        |            |            |           |          |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
|         | Физическая культура                                                                                                               |           | 98          | 98                                                     |            | 98         |           |          |               |                                                                          |   | 3,4   |   |  |  |  | 34        | 32            | 32        |          |
|         | Всего с 3 по 6 сем кроме физ-ры:                                                                                                  | 99        | 2970        | 1188                                                   | 652        | 486        | 50        | 0        | 1782          |                                                                          |   |       |   |  |  |  | 29        | 29            | 31        | 10       |
|         | Всего с3 по 6 сем с физ-ра:                                                                                                       | 99        | 3068        | 1286                                                   | 652        | 584        | 50        | 0        | 1782          |                                                                          |   |       |   |  |  |  | 63        | 61            | 63        | 10       |
|         | Число итоговых оценок                                                                                                             | 28        |             |                                                        |            |            |           |          |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  | 21        | 21            | 21        | 25       |
|         | Число итоговых оценок (с физкультурой)                                                                                            | 31        |             |                                                        |            |            |           |          |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  | 23        | 23            | 23        | 25       |
|         |                                                                                                                                   |           |             |                                                        |            |            |           |          |               |                                                                          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
|         | <b>Курсовые работы и проекты</b>                                                                                                  |           |             | <b>Блок 2. Обучение на рабочем месте - 15 кредитов</b> |            |            |           |          |               | <b>Блок 3. Итоговая государственная аттестация - 6 кредитов</b>          |   |       |   |  |  |  |           |               |           |          |
|         | Название дисциплины                                                                                                               | Сем.      | Кол-во час  | Название                                               |            |            |           | сем      | к-во кредитов | Название                                                                 |   |       |   |  |  |  | сем       | к-во кредитов |           |          |
| 1       | Технологическая оснастка                                                                                                          | 4         | 20          | Учебная                                                |            |            |           | 4        | 4             | История Кыргызстана ,Кыргызский язык и литература, География Кыргызстана |   |       |   |  |  |  | 4         | 2             |           |          |

|   |                           |   |    |                  |   |   |                                                                         |   |   |
|---|---------------------------|---|----|------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | Технология машиностроения | 6 | 30 | Производственная | 5 | 5 | Защита дипломного проекта или государственный междисциплинарный экзамен | 6 | 4 |
| 3 |                           |   |    | Квалификационная | 6 | 6 |                                                                         |   |   |

Перечень необходимых кабинетов и лабораторий

| № | Наименование                          | № | Наименование                                                                          |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кабинет гуманитарных и соц.-экономич. | 7 | Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий (компьютеры 1:12) |
| 2 | Кабинет кыргызского (русского) языка  |   |                                                                                       |
| 3 | Кабинет иностранного языка            | 8 | Лаборатория профессионального цикла                                                   |
| 4 | Кабинет математики и информатики      |   |                                                                                       |
| 5 | Кабинет профессионального цикла       |   |                                                                                       |
| 6 |                                       |   |                                                                                       |

Учебный план разработан согласно ГОС СПО КР, утвержденного постановлением Правительства КР №160 от 28 марта 2018 года и на основании приказа Министерства образования и науки Кыргызской Республики №443/1 от 13-апреля 2018 года.

Рассмотрен на заседании Педагогического совета БТК КГТУ им. И. Раззакова протокол №01/25 от 30.08. 2025 года

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ К.М.Дыканалиев

Ведущий специалист УУ \_\_\_\_\_ Г.Т.Ташматова

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ Д.И. Караева