

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова**



Для набора 2024-25 уч.года

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКА БАКАЛАВРОВ

НАПРАВЛЕНИЕ: 650100 Материаловедение и технология материалов

ПРОФИЛЬ: Технология конструкционных материалов

КВАЛИФИКАЦИЯ: Бакалавр

НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ: 4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная

| Семестр     | Код дисциплины |   | Кредит | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах |              |              | Кафедра | Обязательные курсы (базовый+вузовский) |
|-------------|----------------|---|--------|---|--------------|--------------|---------|--|
|             |                |   |        | лекции  | лабораторные | практические |         |  |
| 1-й Семестр | Б.1.4.         | Иностранный язык  | 3      |   |              | 4            | ИЯ/ЦНЯ  | О                                      |
|             | Б1.В1-В5.      | Психология коммуникаций/Креативное мышление/ Социология/ Предпринимательство и инновация/Русский язык | 2      | 1   |              | 0,5          | МВШЛ    | В                                      |
|             | Б.2.1.         | Математика 1/Аналитическая геометрия, Линейная алгебра  | 5      | 2   |              | 2            | ВМ      | О                                      |
|             | Б.2.3.         | Физика 1  | 5      | 2   | 1            | 1            | Физика  | О                                      |
|             | Б.2.5.         | Химия   | 5      | 2   | 1            | 1            | ХиХТ    | О                                      |
|             | Б.2.6.         | Информационные технологии в машиностроении ✓ 644  | 5      |   | 4            |              | ТМ      | О                                      |
|             | Б.3.1.         | Начертательная геометрия и инженерная графика   | 5      | 1   |              | 3            | ИиКГ    | О                                      |
|             |                |   |        | 8   | 6            | 11,5         |         |  |
|             |                | Итого за 1-й Семестр  | 30     |   | 26           |              |         |  |
| 2-й Семестр | Б.1.1.         | Кыргызский язык и литература  | 4      |   |              | 3            | КТ/РЯ   | О                                      |
|             | Б.1.2.         | История Кыргызстана   | 4      | 1   |              | 2            | ГиОН    | О                                      |
|             | Б.1.3.         | Манасоведение   | 2      | 1   |              | 0,5          | ГиОН    | О                                      |
|             | Б.2.2.         | Математика 2/Мат. анализ, Теория вероятностей   | 5      | 2   |              | 2            | ВМ      | О                                      |
|             | Б.2.4.         | Физика 2  | 5      | 2   | 1            | 1            | Физика  | О                                      |
|             | Б.3.2.         | Основы CAD систем/Введение в SolidWorks ✓ смк   | 5      |   | 4            |              | ТМ      | О                                      |
|             | Б.5.1.         | Учебные мастерские ✓  | 5      |   |              | 4            | ТМ      | О                                      |
|             |                |   |        | 6   | 5            | 12,5         |         |  |
|             |                | Итого за 2-й Семестр  | 30     |   | 23,5         |              |         |  |
| 3-й Семестр | Б1.5.          | Философия   | 5      | 2   |              | 2            | ГиОН    | О                                      |
|             | Б.3.3.         | Теория принятия решений/Основы исследования операций ✓ смк  | 5      | 2   |              | 2            | ТМ      | О                                      |
|             | Б.3.П1.        | Основы физической химии   | 5      | 2   | 2            |              | ХиХТ    | О                                      |
|             | Б.3.4.         | Техническая механика 1/Статика и кинематика/Сопротивление материалов                                  | 5      | 2   | 1            | 1            | МПИ     | О                                      |
|             | Б.3.5.         | Системы автоматизации проектирования 3D-CAD ✓ смк   | 5      |   | 4            |              | ТМ      | О                                      |
|             | Б.3.6.         | Материаловедение ✓  | 5      | 2   | 2            |              | ТМ      | О                                      |
|             |                |   |        | 10  | 9            | 5            |         |  |
|             |                | Итого за 3-й Семестр  | 30     |   | 24,0         |              |         |  |
| 4-й семестр | Б.3.7.         | Техническая механика 2/Теория машин и механизмов/Детали машин/  | 5      | 2   | 1            | 1            | МПИ     | О                                      |
|             | Б.3.8.         | Исследование материалов и процессов 1 ✓ смк   | 5      | 2   | 2            |              | МиС     | О                                      |
|             | Б.3.9.         | Технологические процессы в машиностроении ✓ 804-825   | 5      | 2   | 2            | 1            | ТМ      | О                                      |
|             | Б.3.10.        | Нормирование точности и технические измерения (КР) ✓ смк  | 5      | 2   | 1            | 1            | ТМ      | О                                      |
|             | Б.3.11.        | Обработка материалов и инструменты ✓ 804  | 5      | 2   | 1            | 1            | ТМ      | О                                      |
|             | Б.5.2.         | Учебно-производственная практика ✓  | 5      |   |              |              | ТМ      | О                                      |
|             |                |   |        | 10  | 7            | 4            |         |  |
|             |                | Итого за 4-й Семестр  | 30     |   | 21           |              |         |  |

|             |         |  |    |   |    |   |     |   |
|-------------|---------|--|----|---|----|---|-----|---|
| 5-й Семестр | Б.3.12. | Исследование материалов и процессов 2 (КР)                         | 5  | 2 | 2  |   | МПИ | О |
|             | Б.3.13. | Электротехника и электропривод                                     | 5  | 2 | 2  |   | ТОЭ | О |
|             | Б.3.14. | Гидравлика, гидро- и пневмопривод                                  | 5  | 2 | 1  | 1 | ВиЭ | О |
|             | Б.3.15. | Термодинамика и теплопередачи                                      | 5  | 2 | 1  | 1 | ТЭ  | О |
|             | Б.3.16. | Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)                     | 5  | 2 | 1  | 1 | ТБ  | О |
|             | Б.3.П2. | Технологии и оборудования неразъемных соединений                   | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             |         | Итого за 5-й Семестр   | 30 |   | 12 | 8 | 4   |   |
| 6-й Семестр | Б.3.17. | Экономика предприятия машиностроения                               | 5  | 2 |    | 2 | ЭУП | О |
|             | Б.3.18. | Основы технологии машиностроения                                   | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | О |
|             | Б.3.19. | Инженерная логистика   | 5  | 2 |    | 2 | ТМ  | О |
|             | Б.3.П3. | Металлургия и рециклинг черных металлов                            | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             | Б.3.В1. | Цифровое производство (Проектная работа)                           | 5  | 1 | 3  |   | ТМ  | В |
|             | Б.3.В2. | Технологические методы восстановления, повышения износостойкости и | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | В |
|             | Б.3.В3. | Технология изделий из природных материалов                         | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | В |
|             | Б.3.В4. | Порошковая металлургия   | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | В |
|             |         | Итого за 6-й Семестр   | 30 |   | 11 | 6 | 7   |   |
| 7-й Семестр | Б.3.20. | Управление проектом (КП)   | 5  | 2 |    | 2 | ТМ  | О |
|             | Б.3.П4. | Основные процессы и материалы обработки давлением                  | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             | Б.3.П5. | Основные процессы и сплавы литейного производства                  | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             | Б.3.П6. | Производство изделий в среде САМ (Проектная работа)                | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             | Б.3.П7. | Композиционные и функциональные материалы                          | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | П |
|             | Б.3.В5. | Металлургия и рециклинг цветных металлов                           | 5  |   | 4  |   | ТМ  | В |
|             | Б.3.В6. | Технология и рециклинг изделий из неметаллических материалов       | 5  | 2 | 1  | 1 | ТМ  | В |
|             |         | Итого за 7-й Семестр   | 30 |   | 12 | 5 | 7   |   |
| 8-й Семестр | Б.5.3   | Предквалификационная практика                                      | 15 |   |    |   | ТМ  | О |
|             | Б.6     | Итоговая государственная аттестация                                | 15 | 2 |    |   | ТМ  | О |
|             |         |  |    | 2 | 0  | 0 |     |   |
|             |         | Итого за 8-й Семестр   | 30 |   |    | 2 |     |   |



|   |            |
|---|------------|
| Кредитов по учебным дисциплинам                 | 200        |
| Кредитов по практике                            | 25         |
| Кредитов по итоговой государственной аттестации | 15         |
| <b>ВСЕГО кредитов за весь период обучения</b>   | <b>240</b> |

|   |    |
|---|----|
| <b>ФАКУЛЬТАТИВЫ (обязательные)</b>                    |    |
| Немецкий язык (2-6 семестры по 6 часов в неделю)      | 25 |
| Физическая культура (1-4 семестры по 4 часа в неделю) |    |

|   | <b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ</b>     | <b>сем.</b> |
|---|----------------------------------|-------------|
| 1 | Учебные мастерские               | 2           |
| 2 | Учебно-производственная практика | 4           |
| 3 | Предквалификационная практика    | 8           |

|   | <b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        | <b>сем.</b> |
|---|---|-------------|
| 1 | Междисциплинарная государственная аттестация      | 4           |
| 2 | Государственный экзамен по направлению подготовки | 8           |
| 3 | Защита выпускной квалификационной работы          | 8           |

|  |            |
|--|------------|
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл (базовый)    | 18         |
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл (элективный) | 2          |
| <b>Всего по циклу В1</b>                                   | <b>20</b>  |
| Математический и естественно - научный цикл (базовый)      | 30         |
| Математический и естественно - научный цикл (элективный)   | 5          |
| <b>Всего по циклу В2</b>                                   | <b>35</b>  |
| Профессиональный цикл (базовый)                            | 100        |
| Профессиональный цикл (элективный)                         | 45         |
| <b>Всего по циклу В3</b>                                   | <b>145</b> |
| Физическая культура (360 часов)                            |            |
| Учебно-производственная и предквалификационная практики    | 25         |
| Итоговая государственная аттестация                        | 15         |
| <b>Итого</b>   | <b>240</b> |

Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению 650100 Материаловедение и технология материалов, утвержденному приказом МОиН КР №1578/1 от 21 сентября 2021 г.

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2024г.

Руководитель программы \_\_\_\_\_ Мамбеталиев Т.С.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Абдраимов Э.С.

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Душенова М.А.

Главный специалист УУ \_\_\_\_\_ Шапошникова О.Е.

Начальник УУ \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М.