

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова*



УТВЕРЖДАЮ

Маткеримов Т.Ы.

2022 г.

Для набора 2022-23 уч.года

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКА БАКАЛАВРОВ

НАПРАВЛЕНИЕ: 650300 Машиностроение

ПРОФИЛЬ: Производственная инженерия

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+узловский)/ КТВ |
|-------------|----------------------|--|--------|---|--------------|--------------|---------|---|
|             |                      |  |        | лекции  | лабораторные | практические |         |   |
| 1-й Семестр | Б.1.01.              | Кыргызский язык и литература 1                           | 4      |   |              | 3            | КТ      | 0   |
|             | Б.1.02.              | Русский язык   | 4      |   |              | 3            | РЯ      | 0   |
|             | Б.1.03.              | География Кыргызстана                                    | 2      | 1   |              | 1            | ФиСН    | 0   |
|             | Б.2.01.              | Математика 1 / аналитическая геометрия, линейная алгебра | 5      | 2   |              | 2            | ПМИ     | 0   |
|             | Б.2.03.              | Физика 1   | 5      | 2   | 1            | 1            | Физика  | 0   |
|             | Б.2.05.              | Химия  | 5      | 2   | 1            | 1            | Химия   | 0   |
|             | Б.3.01.              | Начертательная геометрия и инженерная графика            | 5      | 1   |              | 3            | ИиКГ    | 0   |
|             |                      |  |        | 8   | 2            | 14           |         |   |
|             | Итого за 1-й Семестр |  | 30     |   | 24           |              |         |   |
| 2-й Семестр | Б.1.04.              | Кыргызский язык и литература 2                           | 4      |   |              | 3            | КТ      | 0   |
|             | Б.1.05.              | Иностранный язык   | 4      |   |              | 3            | ИЯ      | 0   |
|             | Б.1.06.              | Манасоведение  | 2      | 1   |              | 1            | ФиСН    | 0   |
|             | Б.2.02.              | Математика 2 / Мат. анализ и теория вероятностей         | 5      | 2   |              | 2            | ПМИ     | 0   |
|             | Б.2.04.              | Физика 2   | 5      | 2   | 1            | 1            | Физика  | 0   |
|             | Б.3.02.              | Компьютерная графика/Основы 3D-CAD                       | 5      |   |              | 4            | ИиКГ    | 0   |
|             | Б.3.03.              | Материаловедение   | 5      | 2   | 2            |              | ТМ      | 0   |
|             |                      |  |        | 7   | 3            | 14           |         |   |
|             | Итого за 2-й Семестр |  | 30     |   | 24           |              |         |   |
| 3-й Семестр | Б1.07.               | История Кыргызстана                                      | 4      | 1   |              | 2            | ФиСН    | 0   |
|             | Б1.08.               | Философия  | 4      | 1   |              | 2            | ФиСН    | 0   |
|             | Б1.В1.               | Экономика  | 2      | 1   |              | 1            | ЭП      | В   |
|             | Б1.В2.               | Психология коммуникаций                                  | 2      | 1   |              | 1            | ИП      | В   |
|             | В.2.П1.              | Математика 3/Дискретная математика и комбинаторика       | 5      | 2   |              | 2            | ПМИ     | 0   |
|             | Б.2.06.              | Теоретическая механика /Статика, кинематика и динамика   | 5      | 2   |              | 2            | МПИ     | 0   |
|             | Б.3.П1               | Системы автоматизации проектирования 3D-CAD              | 5      |   | 4            |              | ТМ      | 0   |
|             | Б.3.04.              | Технологические процессы в машиностроении                | 5      | 2   | 2            | 1            | ТМ      | 0   |
|             |                      |  |        | 9   | 6            | 10           |         |   |
|             | Итого за 3-й Семестр |  | 30     |   | 25           |              |         |   |
| 4-й семестр | Б.2.П2               | Теория принятия решений/основы исследования операций     | 5      | 2   |              | 2            | ТМ      | 0   |
|             | Б.3.05.              | Сопротивление материалов                                 | 5      | 2   | 1            | 1            | МПИ     | 0   |
|             | Б.3.06.              | Теория механизмов и машин                                | 5      | 2   | 1            | 1            | МиС     | 0   |
|             | Б.3.10.              | Безопасность жизнедеятельности (БЖД, экология)           | 5      | 2   | 1            | 1            | ТБ      | 0   |
|             | Б.3.П2.              | Нормирование точности и технические измерения            | 5      | 2   | 1            | 1            | ТМ      | 0   |
|             | Б.5.1                | Учебно-производственная практика                         | 5      |   |              |              | ТМ      | 0   |
|             |                      |  | 25     | 10  | 4            | 6            |         |   |
|             | Итого за 4-й Семестр |  | 30     |   | 20           |              |         |   |



|             |          |  |    |    |   |    |     |   |
|-------------|----------|--|----|----|---|----|-----|---|
| 5-й Семестр | Б.3.07.  | Детали машин и основы конструирования (КП)   | 5  | 2  | 1 | 1  | МПИ | О |
|             | Б.3.08.  | Электротехника и электропривод   | 5  | 2  | 2 |    | ТОЭ | О |
|             | Б.3.09.  | Гидравлика, гидро- и пневмопривод  | 5  | 2  | 1 | 1  | ВиЭ | О |
|             | Б.3.п3.  | Инженерная логистика   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п4.  | Термодинамика и теплопередачи  | 5  | 2  | 1 | 1  | ТЭ  | О |
|             | Б.3.п5.  | Обработка материалов и инструменты   | 5  | 2  | 1 | 1  | ТМ  | О |
|             |          | Итого за 5-й Семестр   | 30 | 12 | 6 | 6  |     |   |
| 6-й Семестр | Б.3.п5.  | Управление техническими системами  | 5  | 2  | 1 | 1  | АиР | О |
|             | Б.3.п1.  | Основы технологии машиностроения/Технология и оборудование производственных систем | 5  | 2  | 2 | 1  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п6.  | Управление производственными затратами   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п7.  | Планирование производства и контроль   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.в1.  | CAD/CAM/CNC процессы   | 5  | 1  | 2 | 1  | ТМ  | В |
|             | Б.3.в2.  | Цифровое производство (Проектная работа)   | 5  | 1  | 3 |    | ТМ  | В |
|             | Б.3.в3.  | Управление материальными потоками в производстве                                   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | В |
|             | Б.2.в4.  | Управление поставками  | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | В |
|             |          | Итого за 6-й Семестр   | 30 | 11 | 5 | 9  |     |   |
| 7-й Семестр | Б.3.п8.  | Управление проектом (КП)   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п9.  | Управление персоналом и рисками  | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п10. | Методы производственной инженерии  | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.п11. | Проектирование производственных систем   | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | О |
|             | Б.3.в5.  | Проектирование и продвижение продукции на рынок                                    | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | В |
|             | Б.3.в6.  | Проектирование и производство заготовок  | 5  | 2  |   | 2  | ТМ  | В |
|             | Б.3.в7.  | Технология ремонтного производства   | 5  | 2  | 1 | 1  | ТМ  | В |
|             | Б.3.в8.  | Производство изделий в среде САМ (Проектная работа)                                | 5  |    | 4 |    | ТМ  | В |
|             |          | Итого за 7-й Семестр   | 30 | 12 | 1 | 11 |     |   |
| 8-й Семестр | Б.5.2    | Предквалификационная практика  | 15 |    |   |    | ТМ  | О |
|             | Б.6      | Итоговая государственная аттестация  | 15 | 1  |   | 1  | ТМ  | О |
|             |          | Итого за 8-й Семестр   | 30 | 1  | 0 | 1  |     |   |

|   |            |
|---|------------|
| Кредитов по учебным дисциплинам                 | 205        |
| Кредитов по практике                            | 20         |
| Кредитов по итоговой государственной аттестации | 15         |
| <b>ВСЕГО кредитов за весь период обучения</b>   | <b>240</b> |

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

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

|   |  |             |
|---|--|-------------|
|   | <b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                               | <b>сем.</b> |
|   | Междисциплинарная государственная аттестация по дисциплинам: История КР, |             |
| 1 | География КР, Кырг. язык и литература                                    | 3           |
| 2 | Государственный экзамен по направлению подготовки                        | 8           |
| 3 | Защита выпускной квалификационной работы                                 | 8           |

|   |            |
|---|------------|
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл (базовый)     | 28         |
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл (вариативный) | 2          |
| <b>Всего по циклу В1</b>                                    | <b>30</b>  |
| Математический и естественно - научный цикл (базовый)       | 30         |
| Математический и естественно - научный цикл (вариативный)   | 10         |
| <b>Всего по циклу В2</b>                                    | <b>40</b>  |
| Профессиональный цикл (базовый)                             | 55         |
| Профессиональный цикл (вариативный)                         | 80         |
| <b>Всего по циклу В3</b>                                    | <b>135</b> |
| Физическая культура (360 часов)                             |            |
| Учебно-производственная и предквалификационная практики     | 20         |
| Итоговая государственная аттестация                         | 15         |
| <b>Итого</b>  | <b>240</b> |

Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению 650300 Машиностроение, утвержденному приказом МОиН КР №1578/1 от 21 сентября 2021 г.

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель программы \_\_\_\_\_ Омуралиев У.К.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Омуралиев У.К.

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Табеков К.К.

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

Начальник УО \_\_\_\_\_ Ысханалиев К.М.