МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

# Рабочий учебный план

2019/2020 учебный год
*для 2 года обучения*

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФТМ
Маткеримов Т.Ы.
2019 г.

**Направление:** 650300 "Машиностроение"
**Профиль:** Технология машиностроения
**Академическая степень:** бакалавр
**Нормативный срок обучения**: 4 года
**Форма обучения:** очная (по кредитной технологии)

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | из них: | | | | 1-й год обучения | | | | | | | | 2-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 2 сем. (ВС) - 16 нед. | | | | 3 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 4 сем. (ВС) - 16 нед. | | | | |
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | Лекции | Лабор. | Практ. | самост.раб. | Лк | Лб | Пр | Крез. | Лк | Лб | Пр | Крез. | Лк | Лб | Пр | Крез. | Лк | Лб | Пр | Крез. | |
| 088 Б 2 1 | Математика 1 / аналитическая геометрия, линейная алгебра и мат.анализ | ПМИ | 5 | 150 | 80 | 48 | | 32 | 70 | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 2 5 | Физика 1 | Физика | 5 | 150 | 80 | 48 | 32 | | 70 | 3 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 2 7 | Химия | Химия | 3 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 1 | Начертательная геометрия и инженерная графика1/начертательная геометрия | ИиКГ | 4 | 120 | 64 | 16 | | 48 | 56 | 1 | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 1 1 | Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1, 2 и литература | МТ | 8 | 240 | 64 | | | 64 | 176 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 1 3 | Иностранный язык 1, 2 | ИЯ | 8 | 240 | 64 | | | 64 | 176 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 2 4 | Информатика / информационные технологии в машиностроении | ТМ | 4 | 120 | 64 | | 64 | | 56 | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 1 2 | Русский язык (базовый/профессиональный) 1, 2 | РЯ | 8 | 240 | 64 | | | 64 | 176 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 2 2 | Математика 2 / теория вероятностей, дискретная математика и комбинаторика | ПМИ | 5 | 150 | 80 | 48 | | 32 | 70 | | | | | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 2 6 | Физика 2 | Физика | 5 | 150 | 80 | 48 | 32 | | 70 | | | | | 3 | 2 | | 5 | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 3 2 | Начертательная геометрия и инженерная графика2/инженерная и компьютерная графика | ИиКГ | 4 | 120 | 64 | | 64 | | 56 | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | ОО |
| 088 Б 2 9 | Экология | ЗЧСиЭ | 2 | 60 | 32 | 16 | 16 | | 28 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | О |
| 088 Б 2 П 1 | Теория принятия решений (исследование операций) | ТМ | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | О |
| 088 Б 3 4 | Материаловедение | ТМ | 6 | 180 | 80 | 48 | 32 | | 100 | | | | | | | | | 3 | 2 | | 6 | | | | | О |
| 088 Б 3 5 | Технологические процессы в машиностроении | ТМ | 6 | 180 | 96 | 48 | 32 | 16 | 84 | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | 6 | | | | | О |
| 088 Б 3 6 | Метрология, стандартизация и сертификация | МиС | 3 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | | О |
| 088 Б 1 6 | Манасоведение | ФиСН | 2 | 60 | 32 | 16 | | 16 | 28 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | О |
| 088 Б 1 7 | Экономика | ЭТ | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | О |
| 088 Б 2 7 | Теоретическая механика /Статика и кинематика/Динамика | МПИ | 7 | 210 | 64 | 32 | 16 | 16 | 146 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | | 1 | 3 | ОО |
| 088 Б 1 4 | Отечественная история | ФиСН | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | ОО |
| 088 Б 1 5 | Философия | ФиСН | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | О |
| 088 Б 3 3 | Сопротивление материалов | МПИ | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | ОО |
| 088 Б 3 7 | Теория механизмов и машин | МиС | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | ОО |
| 088 Б 3 10 | Безопасность жизнедеятельности | ТиБЖД | 3 | 90 | 48 | 32 | | 16 | 42 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | О |
| 088 Б 3 П 6 | Нормирование точности и технические измерения в машиностроении | ТМ | 4 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | О |
| 088 Б 1 П 1 | География Кыргызстана | | 2 | 60 | 32 | 16 | | 16 | 28 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | В |
| Б 4 | Физическая культура | ФКиС | | 400 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 116 | 3480 | | | | | | 9 | 3 | 18 | 30 | 6 | 10 | 14 | 30 | 15 | 6 | 6 | 29 | 16 | 2 | 8 | 27 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 088 Б 2 В 1 | Системы автоматизации проектирования/CAD | ТМ | 4 | 120 | 64 | 16 | 48 | | 56 | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 4 | В |
| 088 Б 2 В 2 | Математическое моделирование процессов в машиностроении | ТМ | 4 | 120 | 64 | 16 | 48 | | 56 | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 4 | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 4 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 4 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3720 | | | | | | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 27 | | 29 | | 30 | | 31 | |
| | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | ИЯ | 6 | 180 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | В |

**ОО** - обязательные дисциплины определенного семестра **О** - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру **В** - дисциплины по выбору

| Код дисц. | Наименование дисциплин | Кафедра | Общая трудоемкость | | Объем работы в часах | | | | | Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах | | | | | | | | | | | | | | | | ОО/О/В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кредиты ECTS | Академ. часы | аудиторные занятия | из них: | | | самост.раб. | 3-й год обучения | | | | | | | | 4-й год обучения | | | | | | | | |
| | | | | | | Лекции | Лабор. | Практ. | | 5 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 6 сем. (ВС) - 16 нед. | | | | 7 сем. (ОС) - 16 нед. | | | | 8 сем. (ВС) - 8 нед. | | | | |
| | | | | | | | | | | Лк | Лб | Пр | Крел. | Лк | Лб | Пр | Крел. | Лк | Лб | Пр | Крел. | Лк | Лб | Пр | Крел. | |
| 088 Б 3 8 | Детали машин и основы конструирования (курсовой проект) | МПИ | 5 | 150 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 9 | Электротехника, электроника и электропривод | ТОЭ | 6 | 180 | 96 | 64 | 32 | | 84 | 4 | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 11 | Гидравлика, гидро- и пневмопривод | ВиЭ | 5 | 150 | 80 | 48 | 16 | 16 | 70 | 3 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 13 | Управление техническими системами | АиР | 4 | 120 | 64 | 32 | 16 | 16 | 56 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 14 | Термодинамика и теплопередачи | ТиБЖД | 4 | 120 | 48 | 32 | 16 | | 72 | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 П 1 | Обработка материалов и инструменты | ТМ | 6 | 180 | 80 | 48 | 32 | | 100 | 3 | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 П 4 | Системы автоматизации проектирования/ производства CAD/CAM/CNC системы | ТМ | 6 | 180 | 80 | 16 | 64 | | 100 | | | | | 1 | 4 | | 6 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 15 | Основы технологии машиностроения | ТМ | 6 | 180 | 96 | 48 | 32 | 16 | 84 | | | | | 3 | 2 | 1 | 6 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 12 | Инженерная логистика | Лог | 4 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 1 П 1 | Экономика, организация и управление производством | ЭиБ | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 П 2 | Оборудование машиностроительного производства | АиР | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | О |
| 088 Б 3 П 3 | Технология машиностроения (курсовой проект) | ТМ | 6 | 180 | 64 | 32 | 16 | 16 | 116 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 6 | | | | | О |
| 088 Б 3 П 5 | Технологические системы автоматизированного производства/ наладка и оснастка | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | О |
| 088 Б 1 П 2 | Управление проектом | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | | 32 | 86 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | | О |
| 088 Б 5 2 | Учебная практика | ТМ | 5 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 088 Б 5 2 | Производственная (преддипломная) | ТМ | 10 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | **Итого по обязательным дисциплинам:** | | 86 | 2580 | | | | | | 16 | 8 | 3 | 30 | 10 | 8 | 4 | 25 | 6 | 3 | 3 | 16 | | | | 15 | |
| | **Курсы по выбору студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 088 Б 3 В 1 | Современные технологии в машиностроении | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | | В |
| 088 Б 3 В 2 | Основы сварочного производства | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | В |
| 088 Б 1 В 1 | Проектирование и продвижение изделия на рынок | ТМ | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | В |
| 088 Б 3 В 3 | Проектирование и производство заготовок | ТМ | 4 | 120 | 48 | 32 | | 16 | 72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 4 | | | | | В |
| 088 Б 3 В 4 | Автоматизированные системы ТПП/САРР системы | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | В |
| 088 Б 3 В 5 | Автоматизация сварочных процессов | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | В |
| 088 Б 3 В 6 | Технологические методы восстановления, повышения износостойкости и долговечности деталей машин | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | В |
| 088 Б 3 В 7 | Технология ремонтного производства | ТМ | 5 | 150 | 64 | 32 | 16 | 16 | 86 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 5 | | | | | В |
| | **Итого по курсам по выбору:** | | 19 | 570 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 14 | | | | | |
| Б.6. | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 15 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| | **Всего:** | | 120 | 3600 | | | | | | | 27 | | 30 | | 27 | | 30 | | 23 | | 30 | | 2 | | 30 | |
| | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | ИЯ | 6 | 180 | 128 | | | 64 | | | | 4 | 3 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | В |
| | **Кредитов по учебным дисциплинам** | | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по практике** | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кредитов по итоговой государственной аттестации** | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО кредитов** | | 240 | 7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 088 Б 5 1 | Учебная | 4 | 5 | 4 |
| 088 Б 5 2 | Производственная (предквалификационная) | 8 | 10 | 8 |

| | ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | сем. | кред | объем в нед. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Государственный экзамен по Истории Кыргызстана | 3 | | 1 |
| 2 | Государственный экзамен по направлению подготовки | 8 | | 2 |
| 3 | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 15 | 2 |

Зав. кафедрой Мамбеталиев Т.С. Председатель УМК Хтабеков К.К. Начальник УО Сыдыков Ж.Д.