

Стратегия

развития кафедры Технологии машиностроения на 2019-2023г.г.

Миссия: Предоставление качественных образовательных услуг по программам подготовки бакалавров и магистров направлений 650300 – «Машиностроение» и 650100 – «Материаловедение и технологии материалов». Профили подготовки/специализации, углубленное преподавание тем различных дисциплин предполагается максимально связать с потребностями производств и заказами предприятий/учреждений/ведомств, а также с учетом стратегий развития отдельных отраслей Республики в плане того, что подготовка специалистов с высшим образованием по вышеуказанным направлениям осуществляется в КР только на нашей кафедре.

Учебные планы

С 2019/20 учебного года кафедра переходит на реализацию новых учебных планов:

По направлению 650300 – «Машиностроение» профили:

- Технология и менеджмент в машиностроении;
- Производственная инженерия.

По направлению 650100 – «Материаловедение и технологии материалов» будут профили:

- Технология конструкционных материалов;
- Рециклинг конструкционных материалов.

Для выпускников данных направлений расширяются сферы/области будущей работы/деятельности. Это:

- Машиностроение, Энергетика, Возобновляемая энергетика, Горнодобывающие предприятия и Системы вторичной переработки и утилизации конструкционных материалов;
- Машины и оборудование пищевой промышленности, коммунального хозяйства, сельского хозяйства;
- Ремонтные предприятия машиностроения, энергетики, горной промышленности, железнодорожного и автомобильного транспорта;
- Производство изделий из стекла и керамики;

- Производство изделий из камня и базальта;
- Производство электротехнических и измерительных приборов;
- Производство «легких» сборных конструкций для строительства;
- Исследование, контроль и обеспечение качества конструкционных материалов;
- Менеджмент и маркетинг в промышленности и др.

Учебно – лабораторная база кафедры

На кафедра имеются учебные лаборатории и производственные участки, позволяющие обеспечить качественную реализацию учебных программ по машиностроению, материаловедению и технологии материалов. Это лаборатории:

- Термической и химико-термической обработки 4/101;
- Измерительной техники 4/102;
- Литейная 4/103;
- CNC машин 4/104;
- Обработки металлов давлением 4/105;
- Обработки металлов резанием – цех мехобработки 4/107;
- Лаборатория сварки-1 4/106 – дуговая, контактная и стыковая;
- Лаборатория сварки и пайки -2 4/111 – технопарк;
- Исследования и испытания материалов 4/201 – лекционная;
- Порошковой металлургии и пластмасс 4/206;
- Металлографического анализа 4/205;
- Механической обработки 1/159;
- Инструментальная лаборатория 1/160;
- CAD/CAE/CAAPP-лаборатория;
- Специальных методов обработки материалов;
- CAD – лаборатория 4/207;

Мероприятия:

Очевидно, эффективное преподавание технических дисциплин в современных условиях требует пересмотра всех видов проводимых нами занятий-лекций, лабораторных работ, практических занятий, курсовых работ

и проектов, выпускных бакалаврских работ и магистерских диссертаций. Наиболее общие это:

- Обеспечение всех видов занятий предварительными материалами (содержание занятий, ключевые моменты, сложные рисунки, эскизы, образцы и др.).
- Улучшение учебно-лабораторной базы кафедры путем модернизации/создания лабораторий: сварки и пайки (2019 год), специальных видов литья (2020 год), металлорежущего инструмента (2019 год), технических измерений (2020 год), поверхностной обработки и покрытий (2021 год), очистки и обрубки (2021 год), слесарной (2020 год), порошковой металлургии (2019 год), стекла и керамики (2022 год), механообработки металлов (2019 год), природных материалов (2022 год).
- Улучшение учебно-методической базы путем создания лекционной аудитории с интерактивной доской в ауд.1/159 или 1/160, разработки видеокурсов, разработки методических указаний на кыргызском, немецком языках (постоянно).
- Разработка новых профилей и развитие дополнительного образования.
- Для студентов КГТИ обеспечить проведение в каждом учебном семестре минимум одного курса на немецком языке (с 2019/20 учебного года).

Развитие научно-исследовательской работы кафедры

- Планирование и участие ППС в проектах по государственным и международным линиям. Участие большинства преподавателей кафедры в программе Industrial 4.0 (2020 год)
- Стимулирование НИР студентов путем проведения совместных с зарубежными партнерами актуальных разработок через ДААД, GIS и др. фондов.
- Стимулирование участия студентов в республиканских и международных олимпиадах, конкурсах и проектах.
- Начать работы по формированию научно-исследовательской базы для подготовки докторов наук PhD.
- Организация научно-исследовательских групп во главе с ведущими профессорами с определенной реальной тематикой разработок и курируемыми лабораториями. Ориентировочно: 2019 году – 2 группы (проф. Омуралиев У.К, проф. Рагрин Н.А); 2020 году – 2 группы (проф. Сартов Т. Э., проф. Трегубов А.В); 2021 году – 2 группы (доц. Жумалиев Ж.М, доц. Мамбеталиев Т.С.); 2022 году – 2 группы (доц. Арзыбаев А.М, доц. Муктарбек уулу Кубат);

Повышение квалификации ППС и УВС кафедры

Повышение квалификации всех преподавателей как в рамках университетских и государственных программ, так и в ведущих университетах-партнерах; изучение кыргызского, английского и немецкого языков. Получение ППС и УВС дополнительного образования, техника и квалифицированного рабочего.

Связи с производственными предприятиями

- Не менее одного раза в год проводить совместные с производственными партнерами круглые столы.
- Открыть в 2019 году филиал кафедры на ОАО «Бишкекский машиностроительный завод».
- Темы ВКР и Магистерских диссертаций брать только из нужд кафедры, производства, народного хозяйства или требований и предложений партнеров программ подготовки. В 2019 году – не менее 80%; 2020 году – не менее 85%; 2021 году – не менее 90%; 2022 году – не менее 95%; 2023 году – 100%.

Организационные вопросы

- С 2019 года все делопроизводство на кафедре проводить на государственном языке. Все не владеющие языком сотрудники будут обеспечены переводом всех материалов.
- Установить на всех РС кафедры электронные переводчики TAMGA-KIT(2019).
- Максимум сократить совещания, бумажные обращения и др. Путем использования E-mail и ВОТСАП.

Ремонтно-строительные дела

1 корпус

- Замена окон и дверей в лабораториях 1 корпуса:Оконных стеклопакетов к замене 45м². Дверей – 6 штук.
- Замена мебели 1955-65 годов в лабораториях 1 корпуса – 5 столов, 24 стула, 2 шкафа.
- Обновление РС в 1 корпусе – 10 комплектов.

- Проектор + экран для лекционной аудитории.
- Установка прозрачной перегородки -8,5 м² в коридоре.
- Ремонт пола в ауд 1/153 площадь 18м².

4 корпус

- Ремонт и утепление ворот кузницы -16,5 м^{2*}, замена окна над воротами;
- Утепление кузницы: перегородка и отопление;
- Замена электропроводки и силовых шкафов в цехе мехобработки;
- Обновление парка РС;
- Утепление, замена электропроводки, устройство полов в лаборатории «Импульс».
- Замена дверей в лабораториях – всего 13 штук;
- Привести в порядок ввод отопительной системы корпуса (яма, контрольные запоры и др.).
- Модернизация туалета кафедры и строительство мужского и женского туалетов в цехе мехобработки.

Зав кафедрой ТМ



Мамбеталиев Т. С.

План развития кафедры обсужден и принят в целом как стратегия развития на ближайшие годы на заседаниях кафедры в 2019 году.