

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
К.Ш.ТОКТОМАМАТОВА**

ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН**

«Одобрено»
Ученым советом МНУ
им. К.Ш.Токтомаматова
Протокол № 8
« 20 » 08 2020 г.

«Утверждаю»
Ректор МНУ им. К.Ш.Токтомаматова
д.э.н., профессор С.А. Омурзаков
« 28 » 08 2020 г.

**Перспективный план развития кафедры
Математики, автоматизированных систем управления и
технико-технологических дисциплин на ближайшие 5 лет
(2020-2025 г.г.)**

«Согласовано»
Председатель УМК ГЭК,
Директор, к.э.н. доцент
К.А. Раймкулов
« 21 » 08 2020 г.

«Рассмотрено»
зав.кафедрой «Математики,
автоматизированных систем
управления и технико-
технологических дисциплин»
ст.преп. Отонбаевой Ф.С.
« 27 » 08 2020 г.

1. Стратегические направления развития кафедры МАСУиТТД

Цель – непрерывное повышение качества профессионального образования, обеспечение современного качества образования и воспитания будущих специалистов по направлению подготовки 220000 «Автоматика и управления» и 260000 «Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров», подготовки Колледжа МНУ им. К.Ш.Токтомаматова на основе сохранения их фундаментальности и соответствия актуальным и перспективным потребностям личности.

Данная цель может быть достигнута на основе:

1. увеличения интеллектуального потенциала отделения, повышения профессионализма профессорско-преподавательского состава;
2. внедрения инновационных методов организации учебного процесса, применения прогрессивных образовательных технологий;

Основные задачи в области развития основных и дополнительных образовательных программ

1. Обеспечение повышения качества преподавания дисциплин отделения посредством развития активных методов преподавания и повышения эффективности форм закрепления знаний, привития необходимых навыков и умений, развития творческих способностей студентов;
2. Организация подготовки и выпуска специалистов по специальностям: «Автоматизированные системы обработки информации и управление (по отраслям)», и «Моделирование, конструирование и технология швейных изделий».

Основные задачи в области учебной работы

1. Развитие новых видов обучения, имеющих повышенный спрос на рынке образовательных услуг.
2. Разработка и внедрение современных учебных технологий, совершенствование содержания и методов преподавания, внедрение новых форм дистанционного обучения.
3. Создание в отделении постоянно действующих рабочих групп, осуществляющих мониторинг и совершенствование отдельных учебных блоков.
4. Повышение ответственности студентов, выпускников за качество представляемых работ.
5. Развитие присутствия отделения в глобальной сети Internet и на портале ВУЗа, размещение учебно-методических материалов.

2. Учебно-методическая работа

Кафедра является выпускающей по направлению подготовки 220000 «Автоматика и управления» и 260000 «Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров».

Организация учебной и учебно-методической работы кафедры в соответствии с образовательными программами.

ППС кафедры ведет работу над кардинальным совершенствованием технологии, содержания и методов образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования за счет внедрения:

- вариативных образовательных программ,
- формирования, развития и внедрения дистанционных образовательных технологий.

Для успешной реализации средней профессиональной образовательной программы планируется привлечение высокопрофессиональных отечественных (Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры, Кыргызско-Корейский колледж, Кыргызско-Узбекский университет имени Б. Осмонова, Ошский государственный университет) и зарубежных (Московский государственный университет) специалистов, работодателей к чтению лекций по проблемам IT технологий, обеспечению безопасности информации и др.

Планируется подготовка к изданию авторских учебников и монографий по дисциплинам учебного плана, закрепленным за кафедрой. В период 2020-2025 годы кафедра планирует проводить своевременный аудит и актуализацию образовательных программ и учебных планов подготовки с целью оптимизации учебного процесса с учетом потребностей работодателей. Для обеспечения возможностей реализации этой задачи кафедрой будет составлен перспективный план издания учебников, учебных пособий и другой учебно-методической литературы на 2020-2025 годы.

В числе приоритетных задач стоит интенсивное внедрение в учебный процесс образовательных технологий с использованием интерактивных форм обучения, основанных на анализе деловых ситуаций (кейс-метода), проведении мастер-классов, круглых столов и групповых дискуссий с участием работодателей. Планируется привлечение работодателей к разработке кейсов, программ практик и итоговой аттестации, чтению лекций и оценке сформированности компетенций выпускников при сдаче государственного

экзамена, защите отчетов по практике, курсовых и выпускных квалификационных работ.

Кафедра планирует обновление лабораторных практикумов путем внедрения в учебный процесс международных методов идентификации и экспертизы потребительских программ назначения. В числе основных задач стоит постоянное совершенствование методического обеспечения самостоятельной работы студентов. Кафедра планирует подготовку и повышение профессиональной и методической квалификации преподавателей кафедры в виде постоянно действующих методических семинаров, мастер классов ведущих преподавателей, взаимных посещений занятий, обучения на программах повышения квалификации преподавателей в ведущих отечественных и зарубежных университетах. С целью постоянного мониторинга удовлетворенности студентов качеством преподавания предполагается разработка анкет и регулярное проведение анкетирования студентов, использование результатов анкетирования для разработки мер по повышению качества преподавания.

Планируется актуализировать учебно-методическое обеспечение данных программ.

В целях реализации Стратегии развития МНУ на 2020 год и до 2030 года кафедра планирует:

- повышать практическую направленность образовательных программ посредством привлечения не менее 2-х преподавателей-практиков по каждой средней профессиональной образовательной программе;
- начать разработку программы-эталона в целях реализации стратегии перехода колледжа от контроля качества к обеспечению гарантии качества обучения на образовательных программах кафедры;
- повысить результативность использования мультимедийной техники в учебных аудиториях с 50% в 2018-2019 уч.г. до 80% к 2025 г.

3. Научно-исследовательская работа

Приоритетным направлением научно-исследовательской работы кафедры является «Разработка инновационной стратегии обеспечения качества образования», в рамках которого решаются следующие научные задачи:

- повышение конкурентоспособности выпускников для обеспечения трудоустройством;
- разработка новых экспресс-методов оценки знаний у учащихся;
- разработка новых электронно вычислительных технологий.

4. Кафедра в 2020-2025 годы планирует развивать научно-исследовательскую деятельность по следующим направлениям:

1. Активизация деятельности по подаче заявок на получение грантов на научные исследования в научные фонды (МОиН КР), организации и учреждения, а также для участия в конкурсах на получение внутренних грантов на проведение НИР в МНУ.
2. Подготовка концепции и плана коммерциализации научных исследований кафедры МАСУиТТД.
3. Активизация деятельности преподавателей кафедры по подготовке публикаций, индексируемых в РИНЦ и WOS/SCOPUS с перспективой доведения показателей публикационной активности до 2-х статей в РИНЦ и 1 статьи в WOS/SCOPUS на 1 преподавателя в год к
4. Продолжение активной деятельности по привлечению студентов к научно-исследовательской работе, участию круглых столов, конференциях и конкурсах на выполнение финансируемых работ, подготовке публикаций.
5. Организация и проведение ежегодной Международной научной конференции «Цифровизация и новые информационные технологии» с элементами научной школы для молодежи для научно-педагогических сотрудников, молодых ученых, аспирантов, студентов и учащихся колледжей и школ.
6. Повышение имиджа и известности кафедры в научных кругах через научные публикации НПП в отечественных и зарубежных журналах, участие в научных конференциях и круглых столах (2 научные публикации и 1 доклад на конференции на 1 преподавателя в год).

В целях реализации Программы развития МНУ СПО «МНУ» на 2020 год и до 2025 года кафедра планирует:

- регулярно осуществлять мероприятия по привлечению выпускников ГЭК, других спузов и научных организаций для обучения в бакалавриате;
- участвовать в формировании системы академической мобильности студентов;
- гармонизировать и адаптировать образовательную программу подготовки бакалавров с учетом потребностей и возможностей международного образовательного сообщества;
- разработать перечень научных направлений кафедры для потенциальных внешних заказчиков;
- формировать информационную базу данных научных достижений и научного потенциала преподавателей кафедры;

- осуществлять работу по подготовке публикаций в зарубежных отраслевых СМИ с целью повышения репутации Университета и кафедры среди работодателей.

- формировать механизмы выявления талантливых обучающихся, изначально имеющих мотивацию к исследовательской деятельности:

- подготовка выпускниками и обучающимися в колледжах собственных статей к опубликованию в материалах ежегодно проводимой Международной научной конференции организованной отделом науки МНУ с элементами научной школы для молодежи и выступления на секциях молодых ученых с результатами НИР.

5. Работа с научно-педагогическими работниками кафедры и работодателями

Кафедра МАСУиТТД в период до 2025 года планирует:

- регулярное повышение квалификации сотрудников кафедры посредством обучения на профессиональных программах, реализуемых образовательным сообществом в области образования, и на программах повышения квалификации, организуемых МНУ;

- организацию обмена опытом преподавателей кафедры в рамках сотрудничества с российскими и зарубежными вузами-партнерами кафедры и МНУ;

- создание и внедрение системы сетевого взаимодействия университет – работодатель, расширение педагогического кадрового потенциала за счет их (работодатель) представителей.

- увеличение числа договоров с основными базами для прохождения всех видов практик.

В целях реализации Программы развития МНУ до 2030 года кафедра планирует своевременно осуществлять оптимизацию штатной численности сотрудников кафедры в соответствии с результатами выполнения учебной нагрузки и планов научно-исследовательской работы.

6. Воспитательная работа

Кафедра в период до 2025 года планирует:

- работу преподавателей в качестве кураторов студенческих групп и руководителей НИРС;

- развитие партнерских отношений со студенческим советом института непрерывного открытого образования и студенческим советом Университета в

части поддержки учебных, научных, общественных мероприятий, организуемых в ГЭК и МНУ в целом;

- активизация работы по поддержке профессиональных связей с выпускниками кафедры с целью развития деловых партнерских отношений.

Заведующая кафедрой МАСУиТТД,

Старший преподаватель:



Ф.С. Огонбаева