

ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ ИСЭ ИЭФ НА 5 ЛЕТ

Главная цель кафедры – подготовка высококвалифицированных специалистов (бакалавров, магистров), востребованных на рынке труда, соответствующих профессиональным компетенциям отечественного и мирового уровня.

В целях реализации стратегии развития кафедры определены следующие направления деятельности:

- создание условий, обеспечивающих реализацию учебного процесса на основе инновационных технологий обучения;
- создание условий, обеспечивающих реализацию образовательных потребностей и интересов студентов, формирование у них профессиональных компетенций;
- реализация Политики университета в области качества;
- создание условий для профессиональной самореализации преподавателей и сотрудников кафедры;
- создание условий для научно-исследовательской деятельности, внедрение ее результатов в учебный процесс.

Кафедра обеспечивает проведение лекционных и практических занятий по следующим дисциплинам:

Наименование дисциплин
Информатика 1 /Теоретическая информатика
Информатика 2 /Прикладная информатика
Организация вычислительных систем
Введение в теорию дискретных структур
Алгоритмические языки и программирование
Теория информационных процессов и систем
Системное программное обеспечение\Периферийные устройства (КПВ)
Теория стохастического моделирования в экономике
Управление данным
Математическая логика
Мультимедиа технологии
Компьютерная графика\Теория алгоритмов(КПВ)
Моделирование экономических систем

Эконометрика
Информационная безопасность, защита информации и надёжность информационных систем
Методы проектирования информационных систем
Глобальные и локальные сети
Моделирование экономических систем
Учебная практика
Производственная практика
Средства проектирования информационных систем
Информационный менеджмент
Технология интернет программирования
Теория принятия решений
Предквалификационная практика
Методы оптимизации /PHP программирование(КПВ)
Корпоративные ИС/Основы WAP(КПВ)
Пакеты прикладных программ/ SQL и процедурно-ориентированные языки
Электронный документооборот/Геоинформационные технологии
Информационные технологии в профессиональной деятельности

В настоящее время преподаватели кафедры активно используют в своей работе информационные технологии, активные формы и методы обучения. На кафедре сформирована и постоянно обновляется электронная база информационных данных, учебно-методических комплексов по дисциплинам, методических материалов для самостоятельной работы студентов, контроля их знаний.

Преподаватели кафедры постоянно работают над совершенствованием своего мастерства, участвуют в методических семинарах, курсах повышения квалификации, проходят стажировку в ведущих вузах и ведомствах страны.

Основное научное направление кафедры – проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области экономических наук в тесной связи с образовательным процессом, участие в инновационной деятельности, распространение и пропаганда научных знаний.

В рамках этого направления ведется научно-исследовательская работа преподавателей и аспирантов. По результатам НИР осуществляются публикации научных

статей, монографий, подготовка диссертационных работ, участие в научно-практических конференциях, семинарах.

Студенты также активно вовлечены в научно-исследовательскую работу в рамках студенческого научного общества (СНО) КГТУ. По результатам своих исследований студенты выступают на общеуниверситетских и межвузовских научных конференциях, участвуют в олимпиадах и конкурсах, проявляют высокий научный уровень и теоретическую подготовленность. Ежегодно лучшие доклады призеров студенческой научной конференции публикуются в сборнике материалов КГТУ.

На кафедре созданы все условия, обеспечивающие образовательные потребности и интересы студентов, формирование у них профессиональных компетенций.

Кафедра ставит перед собой с 2019/2020 уч.г. активно сотрудничать с работодателями, приглашая их на семинары, деловые встречи и выступления перед студентами. Практический опыт, новые подходы в аналитической и финансово-экономической работе, современные банковские технологии и финансовые инструменты систематически будет обсуждаться с работодателями, будут внедряться в учебные программы дисциплин.

Кафедра нацелена на реализацию всех задач по модернизации высшего профессионального образования в сфере информационных систем и технологий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА по специальности 720 200 – «Информационные системы и технологии»

1. Название образовательной программы: ИСТ

2. Уровень образовательной программы: магистратура

3. Паспорт образовательной программы.

3.1 Перечень квалификаций и должностей

Магистр Информационных систем по специальности 710200 - Информационные системы может работать в качестве инженера; инженера-программиста (программиста); администратора сетей; специалиста высшего уровня квалификации высшей категории; научного сотрудника; преподавателя вузов и колледжей.

3.2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

ОП по специальности «720200 - Информационные системы» направлена на разрешение следующих задач:

- обеспечение условий для приобретения высокого общего интеллектуального уровня развития, овладение грамотной и развитой речью, естественнонаучной культурой мышления и навыками научной организации труда, знакомство с основами права.

- создание условий для развития творческого потенциала, инициативы и новаторства, продолжения магистрантами образования на последующей ступени высшего профессионального образования;
- формирование конкурентоспособных выпускников на рынке рабочей силы, что обеспечило бы возможность для максимально быстрого трудоустройства по специальности;

Магистр технических наук по специальности 710200 - Информационные системы компетентен в области работы с аппаратными и программно-аппаратными комплексами информационных систем; профессионального поиска необходимой информации в Интернет, научной и периодической литературе; выбора архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем; проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях.

4. Знания и умения выпускника образовательной программы

Основное направление обучения по специальности заключается в углубленной подготовке специалиста, подготовленного работать в научно-исследовательских учреждениях; органах государственного управления; учебных заведениях; проектных организациях; промышленных предприятиях и др.

Выпускник данной образовательной программы по специальности 710200 - Информационные системы и технологии должен:

1) иметь представление:

о тенденциях и перспективах развития современных информационных технологий.

2) знать:

- теорию, модели и методы дисциплин предметной области информационных систем, а именно: экономику, финансы, менеджмент и другие составляющие бизнес деятельности в организациях;

- стандарты, математические модели, методы, способы и технологию проектирования, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем и сетей;

- технологии межличностного общения и работы в группе, управления работой в групповой разработке.

3) уметь:

- использовать системные концепции для понимания и определения проблем и программировать с использованием современных инструментальных средств;

- создавать техническую документацию на разрабатываемую информационную систему;

- анализировать собственный и зарубежный опыт разработки и внедрения информационных систем, решать проблемы исходя из того, что системы состоят из людей, процедур, аппаратного оборудования, программного обеспечения и данных.

4) иметь навыки:

- работы с аппаратными и программно-аппаратными комплексами информационных систем;

- профессионального поиска необходимой информации в Интернет, научной и периодической литературе;

- выбора архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем;

- проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях;

5) быть компетентным:

- в современных тенденциях развития информационных технологий и сферах их применения в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности;

- в применении моделей, методов и средств разработки математического, лингвистического, информационного и программного обеспечения информационных систем;

- в методах и средствах обеспечения информационной безопасности объектов профессиональной деятельности.

5. Образовательная цель

Целью ОП магистратуры по специальности «710200 - Информационные системы и технологии» является:

ЦО - фундаментальная научная и профессиональная подготовка специалистов,

- владеющих современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;

- умеющих формулировать и решать современные научные и практические проблемы, планировать и вести экспериментально-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности, преподавать в вузах и успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность.

ОП по специальности «Информационные системы и технологии в банковском деле» направлена на разрешение следующих вытекающих из основной цели целей и задач:

Ц 1- выработка способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей их активной жизнедеятельности;

Ц 2- подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию;

Ц 3- приобретение навыков организации и проведения научных исследований, получения необходимого задела для продолжения научной работы в докторантуре.

Ц 4- использовать письменное и вербальное общение для документирования работы и представления полученных результатов, а также иметь высокий уровень профессионализма в кыргызском, английском и русском языках.

6. Компетенции модульной ОП включают:

ОК - общекультурные компетенции:

ОК 1 - способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

ОК 2 - способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК 3 - умение свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения;

ОК 4 - использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК 5 - способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

ОК 6 - способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ОК 7 - способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы).

ПК - профессиональные компетенции:

банковская деятельность:

ПК-1 - умение разрабатывать стратегии проектирования, определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости;

ПК-1 - умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем;

проектно-технологическая деятельность:

ПК-3 - уметь разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем;

производственно-технологическая деятельность:

ПК-4 - способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий;

организационно-управленческая деятельность:

ПК-5 - умение организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;

ПК-6 - умение находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений;

научно-исследовательская деятельность:

ПК-7 - способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-8 - умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в области «Банковское дело»:

ПК-9 - умение проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий;

ПК-10 - умение осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-11 - умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов;

ПК-12 - способность проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации;

ПК-13 - способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий;

инновационная деятельность:

ПК-14 - формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем;

ПК-15 - разрабатывать методы решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач;

ПК-16 - воспроизводить знания для практической реализации новшеств (ПК-16);
сервисно-эксплуатационная деятельность;

ПК-17 - осуществлять подготовку и обучение персонала.

Приложение 1 .

«Информационные системы в банковской деятельности»

Академический степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная, дистантное.

Зав кафедрой ИСЭ:

к.ф.-м.н. доц. Батырканов М.Ш.