

Ректорам вузов

Институт переподготовки и повышения квалификации при Северо-Казахстанском государственном университете им. М. Козыбаева приглашает преподавателей вузов Казахстана пройти курсы повышения квалификации.

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева в 2010 году успешно прошел государственную аттестацию (лицензия № 0137413 от 3.02.10 г), имеет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, богатый опыт работы, широкие международные связи, современную материально-техническую базу, включающую астрофизический центр, информационно-технический издательский центр, региональную информационно-образовательную сеть, реально-виртуальные комплексы.

Повышение квалификации, как один из видов дополнительного профессионального образования, предполагает обновление и углубление профессиональных знаний, совершенствование деловых качеств работников образования.

Перечень курсов повышения квалификации содержится в приложении № 1.

Продолжительность курсов - 24, 40, 72 часа.

Сроки проведения занятий определяются в соответствии с наполняемостью групп.

Курсы организуются на платной основе. Стоимость обучения одного слушателя

по 24 час.программе - 8.500 тг.;

по 40 час.программе - 11.800 тг.;

по 72 час.программе - 17.800 тг.

Форма расчета - наличный и безналичный расчет.

По окончании курсов выдается сертификат. При необходимости слушателям предоставляется общежитие гостиничного типа университета.

Для зачисления на курсы слушателям необходимо заблаговременно предоставить следующую документацию:

- письменную заявку ([приложение №2](#)), где важно указать выбранную тему;
- удостоверение личности;
- квитанцию об оплате;
- заполнить бланк договора в 2-х экземплярах.

Наш адрес: г. Петропавловск, ул. Пушкина, 85, учебный корпус №10, каб. №204.

Заявки можно оставлять по телефону/факсу: 8 (7152) 493145.

Наши реквизиты:

РГКП Северо-Казахстанский государственный университет

РНН 481400026615

ИИК KZ938560000000013451

БАНК: ФАО Центр Кредит

г. Петропавловск, ул. Пушкина, 86.

**Примерный перечень курсов повышения квалификации
Северо-Казахстанского государственного университета им. М.Козыбаева
для преподавателей высших учебных заведений на 2012 год**

1. Астрофизические методы исследований в современном образовании и науке - 40 часов.

Мир современной астрономии: новый взгляд на Солнечную Систему (обзор результатов новейших исследований планет и их спутников), малые тела Солнечной Системы, внесолнечные планетные системы, проблема жизни во Вселенной, новое об экзотических объектах. Новые и перспективные методы астрофизических исследований: гигантские телескопы, адаптивная оптика, нейтринная астрономия, гамма - астрономия, астрономия гравитационных волн. Основные достижения астрономии начала XXI века. Модель Солнца. Дальний космос. Эволюция Вселенной. Астрономические телескопы. Задачи, приемы и методы оптических наблюдений. Применение цифровых приемников излучения в практике астрономических исследований: цифровые камеры, ПЗС - матрицы. Методы обработки фотометрических, позиционных и спектральных наблюдений. Изучение объектов ближнего космоса. Задачи, приемы и методы изучения нестационарных звезд. Астрономические ресурсы сети Интернет.

2. Организация и проведение лабораторных практикумов по дисциплинам специальности «Электроэнергетика» - 24 часа.

Лабораторный практикум с использованием программного обеспечения по конструированию и исследованию электротехнических схем Multisim, Electronics Workbench, MicroCap. Подготовка презентаций к проведению занятий с применением мультимедийного комплекса. Программирование в LabVIEW, моделирование и исследование электротехнических систем в реальном времени с использованием плат сбора информации National Instruments. Лабораторный практикум на реально-виртуальном оборудовании «Теоретические основы электротехники», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электрические машины и основы электропривода».

3. Организация и проведение лабораторных практикумов по дисциплинам специальности «Машиностроение» - 24 часа.

Создание конструкторской документации с применением программного обеспечения КОМПАС 3D. Создание технологической документации с применением программного обеспечения КОМПАС АВТОПРОЕКТ. Организация и проведение лабораторных практикумов с использованием программного обеспечения КОМПАС. Подготовка презентаций к проведению занятий с применением мультимедийного комплекса. Основы программирования систем ЧПУ. Лабораторный практикум на реально-виртуальных оборудовании «Токарный станок», «Фрезерный станок», «Манипулятор ГПС».

4. Организация и проведение лабораторных практикумов по дисциплинам специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» - 24 часа.

Лабораторный практикум с использованием программного обеспечения по конструированию и исследованию электронных схем Multisim 9, Electronics Workbench. Подготовка презентаций к проведению занятий с применением мультимедийного комплекса. Лабораторный практикум на реально-виртуальном оборудовании «Теория электрической связи». Программирование в LabVIEW, моделирование и исследование в реальном времени с использованием плат сбора информации National Instruments. Имитационное моделирование радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств и систем в среде Matlab и Simulink и в режиме реального времени.

5. Применение систем компьютерной математики для моделирования и идентификации процессов и систем в реальном времени – 40 часов.

Основы математического моделирования и идентификации динамических систем и процессов. Имитационное моделирование в среде Matlab и Simulink. Моделирование в реальном времени с использованием плат National Instruments и программных пакетов Real Time Windows Target и Real Time Workshop системы Matlab. Внедрение систем компьютерной математики для создания реально-виртуального лабораторного оборудования по дисциплинам специальностей «Электроэнергетика» и «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

6. Организация дистанционного обучения - 72 часа.

Организация учебного процесса по технологиям дистанционного обучения. ДО при кредитной системе. Система документооборота в условиях ДО. Основы создания электронных учебных изданий. Требования к дизайну электронных учебных изданий. Разработка учебной программы. Средства разработки дистанционных курсов. Проектирование учебных мультимедийных комплексов. Психологические механизмы усвоения знаний в электронном обучении. Авторское право и экспертиза качества электронных учебных изданий. Преподавание дистанционных курсов. Особенности работы тьюторов. Система оценки знаний. Введение в Internet, понятия образовательного портала и электронной библиотеки. Возможности системы дистанционного обучения.

7. Использование программы КОМПАС-3D V6 Plus – 24 часа.

Возможности КОМПАС, введение в КОМПАС-ГРАФИК. Оформление чертежей, справочная система, менеджер библиотек. Создание новых чертежей, фрагментов, видов, разрезов. Редактирование: масштабирование, сдвиг, деформация, поворот, эквидистанта. Простановка размеров, ввод текста и технических требований. Глобальные и локальные привязки, вспомогательные прямые и точки. Измерение, параметризация, расчет массовых характеристик. Создание чертежей с использованием прикладных библиотек. Ввод имеющихся фрагментов чертежей. Выпуск конструкторской документации в САПР КОМПАС, работа со спецификацией, формирование спецификаций. Совместная работа КОМПАС с другими системами CAD, CAM, CAE. Разработка пользовательского интерфейса, создание новых инструментальных панелей. Возможности трехмерного моделирования.

8. Информационные технологии в управлении вуза – 24 часа.

Основные принципы разработки и характеристика систем поддержки принятия решений (СППР). Анализ использования СППР в сфере образования. Выбор и обоснование технологии реализации информационных систем в СКГУ. Структура и основные кластеры информационно-образовательной среды вуза «Образовательный портал». Система дистанционного обучения «Прометей». Универсальная система тестирования «WebTest». «Электронная библиотека». Информационные системы обратной связи с потребителями: Web-анкетирования, интранет-голосование, студенческий форум, книга отзывов и предложений, статистика посещения ресурсов «Образовательного портала».

Информационно-аналитические системы для административно-управленческого персонала: структура и назначение информационно-управляющих систем (ИУС) комплекса «Электронный ректорат». ИУС «Контингент студентов». ИУС «Рейтинг студентов». ИУС «Успеваемость студентов». ИУС «Учебная нагрузка». ИУС «Аудиторный фонд». ИУС «Мультимедиа технологии». ИУС «Мониторинг самостоятельной работы студентов». «Обслуживание компьютерной техники».

9. Разработка электронных учебных пособий - 40 часов.

Специфические особенности организации учебного процесса с использованием электронных учебников. Требования к электронным учебникам (отечественные и зарубежные). Государственный стандарт РК «Электронное учебное издание».

Методические аспекты разработки электронных учебных пособий: специфика разработки контента, особенности организации учебной деятельности студентов, организация контроля знаний.

Виды учебной деятельности студентов при работе с электронным учебным пособием. Дидактические возможности ПК и их использование при создании электронного учебника – средства компьютерной графики, анимационные и имитационные модели. Организация виртуальных коммуникаций студентов. Технологические аспекты разработки электронных учебных пособий. Система дистанционного обучения «Прометей».

10. Методика использования мультимедийных лингафонных классов (казахский язык, английский язык, немецкий язык) - 24 часа.

Обзор возможностей мультимедийных лингафонных классов. Программа серверного обслуживания класса. Описание программ «Editor». Меню «Edit», кнопка быстрого вызова. Запись голоса преподавателя. Вставка аудио/видео-файла. Создание тематического урока.

11. Интерактивные технологии в образовании - 40 часов.

Психологические аспекты активизации обучения. Психологическое состояние человека в активной позиции. Эффективность методов и стилей обучения. Модель образовательного процесса в интерактивной технологии. Ролевые и деловые игры.