



Заведующий кафедрой
доцент, кандидат технических наук
Карабчевский Виталий Владиславович

Кафедра компьютерных систем мониторинга (КСМ) создана на факультете Компьютерных наук и технологий в феврале 2003 г.

За период с 2005 по 2015 гг. кафедрой подготовлено около 190 инженеров и 85 магистров.

В 2006 году на кафедре создана новая специализация в рамках направления «Компьютерные науки» - «Программирование медиасистем и компьютерный дизайн» (ПКД).

В декабре 2015 года, в связи с переходом к новым образовательным стандартам, принято решение об изменении названия кафедры на «Компьютерное моделирование и дизайн».

В настоящее время на кафедре работают:
1 доктор наук, профессор, 7 кандидатов наук, доцентов, 3 старших преподавателя, 2 ассистента.

Подробную информацию о работе кафедры можно получить на сайте <http://csm.donntu.org/>



НАШИ ПАРТНЕРЫ:

Microsoft



UNIVERSITY OF MINNESOTA



Кафедра
компьютерного моделирования и
дизайна

находится
в 4 корпусе, ауд. 4.41
т. 301-08-51

<http://csm.donntu.org/>

Донецкий национальный технический университет
Факультет компьютерных наук и технологий

Кафедра
компьютерного моделирования
и дизайна
(ранее КСМ)



Компьютерное моделирование
и дизайн"
(КМД)

- разработчики математических и компьютерных моделей
- разработчики баз данных
- разработчики информационных систем
- проектировщики и разработчики программного обеспечения
- веб-программисты
- дизайнеры компьютерных игр
- бизнес-аналитики
- руководители проектов
- дизайнеры технических объектов

**Все, что умеем мы,
могут и наши студенты!**



КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

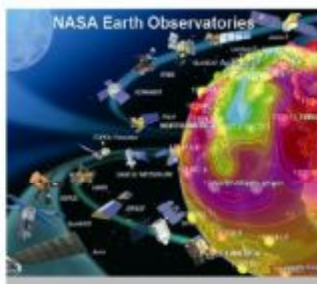
проекты, выполненные преподавателями и студентами кафедры

Выпускники КМД будут специалистами в области компьютерного моделирования, анализа и представления информации в различных сферах – экономике, медицине, технике, бизнесе и т.п. Например, экономическое моделирование позволяет анализировать и прогнозировать объемы продаж предприятия, оценивать эффективность капиталовложений. Модели процессов и объектов могут применяться в конструкторском и архитектурном проектировании, а также при анализе технических процессов и природных явлений.

Выпускник КМД сможет применять современные аналитические и информационные подходы (Data Mining, статистический, регрессионный, нейросетевой анализ) и современное программное обеспечение, разрабатывать математические модели, а также собственное программное обеспечение на их основе.

Создание программных средств поддержки систем компьютерного моделирования базируется на изучении: языков, технологий программирования и моделирования (Visual C++, C#, .NET, Java, WinAPI, UML, XML и др.), средств проектирования и поддержки баз данных (SQL, MySQL, Oracle), WEB-ориентированных систем представления информации (HTML, CSS, XML, PHP, Ajax, jQuery), программных систем анализа и моделирования (Mathlab, Statistica, LabVIEW) и систем проектирования различного назначения (AutoCAD, Rational Rose, 3D Studio MAX, SolidWorks).

Выпускники КМД будут востребованы в качестве бизнес-аналитиков в банковской сфере, руководителей проектов, проектировщиков и разработчиков баз данных, Web-приложений и различного программного обеспечения (систем моделирования, визуализации, статистической обработки и анализа данных, оптимизации, проектирования), преподавателей информатики.



Международный научный проект Фонда гражданских исследований и развития (CRDF Global) "Поиск синоптических шаблонов изменений климата с помощью интеллектуального анализа данных и высокопродуктивных вычислений". Разработана новая информационная технология обработки спутниковых данных и мультиспектральных снимков, которая не имеет аналогов в мире, а также платформа для хранения геоданных и 3D-система визуализации многолетних климатических и экологических данных. Для мирового научного сообщества внедрение системы позволит применить новую модель ведения научных исследований и обмена результатами – использование wiki-технологий в климатологии, экологии и анализе геоданных.



В рамках курса "Геоинформатика" для студентов специальности "Программирование и компьютерный дизайн" был разработан и внедрен в учебный процесс курсовой проект на тему "Построение геоинформационного дизайнерского пространства г. Донецка, в рамках медиаподдержки проведения EURO 2012".

Данный проект предполагает создание каждым студентом зданий центральной части г. Донецка, преимущественно сосредоточенных вокруг стадиона, фанзон, центральной магистрали. Трехмерную карту можно посмотреть на Google Maps с включенным слоем "Земля".



В 2012г. было разработано программное обеспечение «Автоматизированная система учета коммунальной собственности г. Донецка». Данное программное обеспечение представляет из себя реестр всей коммунальной собственности г. Донецка, с базой данных, включающей в себя сведения о:

- субъектах коммунальной собственности;
- пополнении местного бюджета предприятиями коммунальной собственности;
- объектах (зданиях) субъектов коммунальной собственности;
- интерактивной карте зданий субъектов коммунальной собственности;
- аренде помещений в объектах коммунальной собственности.



Разработка региональных программ экологического мониторинга Донецкой, Луганской и Запорожских областей, информационно-аналитическая система экологического мониторинга Донецкой области (система ОМОС) и городские автоматизированные системы экологического мониторинга городов Донецка и Макеевки, информационно-аналитическая база данных «Экологический паспорт регионов Украины».