

Эффективные дистанционные услуги: eCADFEM и CADFEM eLearning

Год назад, в 2018-м, компания КАДФЕМ представила свой первый электронный дистанционный сервис **eCADFEM** – численное моделирование по запросу. Этот сервис дал возможность пользоваться программным комплексом компании **ANSYS Inc.** на гибких условиях повременной тарификации, привлекая в удаленном режиме высокопроизводительные вычислительные ресурсы партнеров КАДФЕМ.

В 2019 году компания расширила номенклатуру услуг и теперь предлагает сервисы дистанционного обучения и консультаций **CADFEM eLearning**. Таким образом, электронные дистанционные сервисы КАДФЕМ сегодня включают в себя не только непосредственно численное моделирование по запросу, но и онлайн-консультации, мастер-классы, обучающие курсы в формате вебинара по численному моделированию с помощью решений **ANSYS**. Чтобы воспользоваться дистанционными услугами, не требуется никакое дополнительное программное обеспечение: достаточно иметь актуальную версию интернет-браузера, установленную на компьютере или мобильном устройстве.

Все услуги доступны как для юридических, так и физических лиц. Заказ осуществляется непосредственно на сайте elearning.cadfem-cis.ru с возможностью моментальной оплаты через систему онлайн-платежей *Robokassa*.

Онлайн-консультации

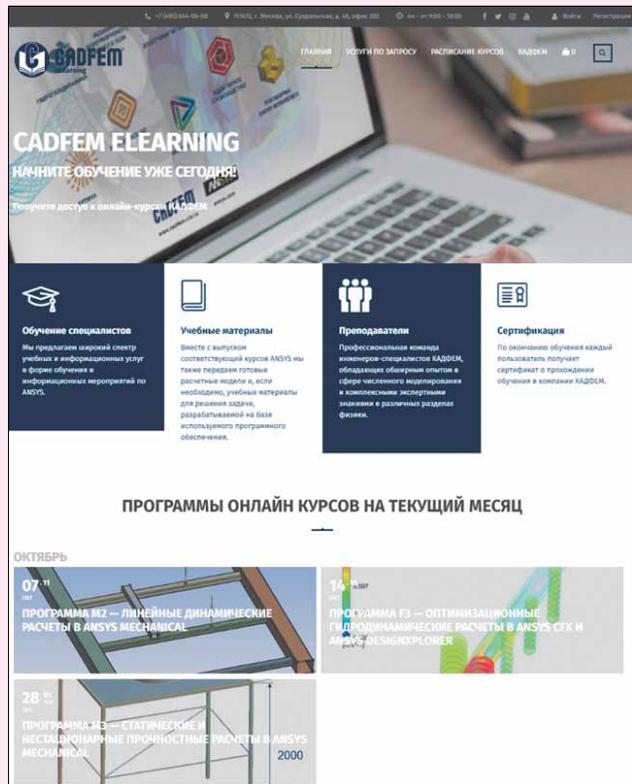
Не знаете с чего начать работу в **ANSYS**? Есть проблемы с постановкой задачи? Результаты моделирования не соответствуют ожиданиям? Воспользуйтесь онлайн-консультацией **CADFEM eLearning** – и сможете обсудить возникшие проблемы со специалистами КАДФЕМ.

В рамках данной услуги, во время сеанса удаленного подключения (продолжительностью не более 20 минут) специалисты КАДФЕМ проанализируют задачу, идентифицируют возможные проблемы, дадут советы и рекомендации по проведению корректного численного моделирования средствами программного комплекса **ANSYS**.

Мастер-классы в формате вебинара

Если у вас есть сомнения в корректности методического подхода к численному моделированию, если вы новичок и хотите разобраться в том, как осуществить весь процесс – от подготовки геометрии до интерпретации полученных результатов, – то сервис **CADFEM eLearning** может предложить мастер-класс специалиста КАДФЕМ в формате вебинара.

Сеанс обучения длится не более 8 часов в течение одного рабочего дня. Специалист КАДФЕМ пояснит и продемонстрирует лучшие практики



моделирования в среде **ANSYS** на примере типовой методической задачи, схожей по постановке с вашей задачей и отражающей все физические явления, которые необходимо промоделировать.

Онлайн-курсы

Для тех, кто интересуется технологиями численного моделирования и возможностями инструментов программного комплекса **ANSYS**, компания КАДФЕМ предлагает серию онлайн-курсов в виде пошаговых мастер-классов. В течение нескольких дней разбирается решение определенной прикладной задачи: рассматриваются вопросы применения инструментов для подготовки геометрии и построения сетки, затем постановка задачи и выполнение расчетов, постпроцессинг результатов. В рамках таких онлайн-курсов изучаются наиболее эффективные и распространенные подходы к работе, разбираются типичные ошибки пользователей, а также вопросы точности и достоверности результатов моделирования. Кроме того, можно узнать о продвинутых возможностях препроцессинговых модулей и решателей **ANSYS**, необходимых для различных прикладных задач.

Онлайн-курсы доступны для всех заинтересованных лиц по расписанию, и каждый слушатель обучается по своей уникальной программе.

Многолетний опыт КАДФЕМ в деле технической поддержки пользователей программного обеспечения *ANSYS* и проведения очных тренингов в учебном классе компании, позволил подготовить и сформировать модульную программу онлайн-курсов, максимально адаптированных для проведения в онлайн-формате и продолжающихся не более трех часов. Модульная структура позволяет собрать уникальный индивидуальный курс, посвященный конкретным инструментам *ANSYS*, с учетом специфики решаемых пользователем задач.

Экспресс-моделирование по запросу

Помимо прочего, в компании переосмыслили предлагаемые услуги численного моделирования по запросу. В рамках *CADFEM eLearning* для всех желающих стало доступно экспресс-моделирование в программном комплексе *ANSYS*.

В этом случае обоснование применения тех или иных инструментов *ANSYS*, моделей, расчетных сеток, граничных условий, свойств материалов и других параметров и характеристик численного моделирования приводится в минимальном объеме со ссылкой на руководство пользователя *ANSYS*. При отсутствии какой-то информации, необходимой для моделирования, или при выявлении в ходе

неоговоренных нюансов, специалисты КАДФЕМ могут применять различные допущения и упрощения без проведения исследований по оценке их влияния на результаты. Всё это позволяет проводить численное моделирование с минимумом согласований в максимально сжатые сроки и предоставлять результаты моделирования в виде слайдов “как есть”.

В то же время клиентам по-прежнему доступны традиционные услуги компании – очное обучение работе в *ANSYS* в учебном классе КАДФЕМ или на территории заказчика, а также комплексные проекты по проведению численного моделирования по согласованному техническому заданию с возможностью верификации и валидации подходов к моделированию, разработка методологий моделирования и руководств для инженеров-расчетчиков.

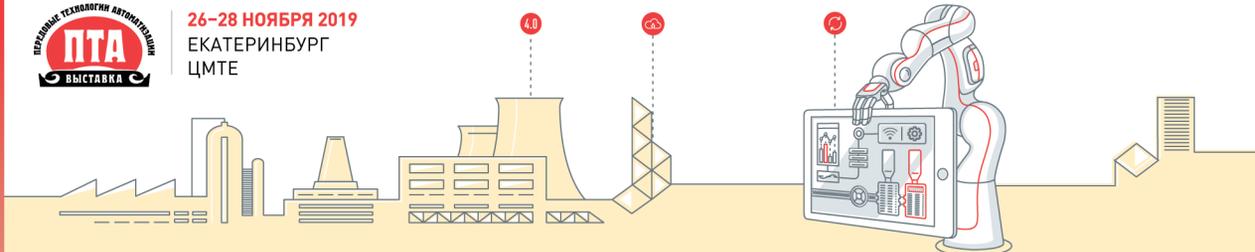
Таким образом, электронные дистанционные сервисы не заменяют, а дополняют традиционные услуги КАДФЕМ, делают применение средств численного моделирования более гибким и доступным широкому кругу заинтересованных лиц – от студентов до руководителей крупных корпораций.

Дополнительная информация представлена на сайтах сервисов *eCADFEM (ecadfem.ru)* и *CADFEM eLearning (elearning.cadfem-cis.ru)*. 

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



26-28 НОЯБРЯ 2019
ЕКАТЕРИНБУРГ
ЦМТЕ



XV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА-УРАЛ 2019

 Автоматизация промышленного предприятия	 Автоматизация технологических процессов	 Бортовые и встраиваемые системы	 Системная интеграция и консалтинг
 Автоматизация зданий и инженерных систем	 Измерительные технологии	 Робототехника и мехатроника	 ИКТ в промышленности

ПРОХОДИТ ОДНОВРЕМЕННО С ВЫСТАВКОЙ «ЭЛЕКТРОНИКА-УРАЛ 2019»

Организатор **Экспотрогтехника**

+7 (495) 234-22-10 / info@pta-expo.ru / www.pta-expo.ru