

Калининградский государственный технический университет  
Институт агроинженерии и пищевых систем

# Основы прочностного инженерного анализа в CAE- системах

Дополнительная профессиональная программа  
(повышение квалификации)

*Обучение в течение всей жизни - это необходимость, обеспечивающая востребованность на рынке труда*





## Основные характеристики программы:

**Объем программы:** 18 ак. часов

**Продолжительность обучения:** 6 дней

**Документ об окончании:** Удостоверение о повышении квалификации

**Форма обучения:** Очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

**Режим занятий:** Без отрыва от работы

## Программа разработана в соответствии с:

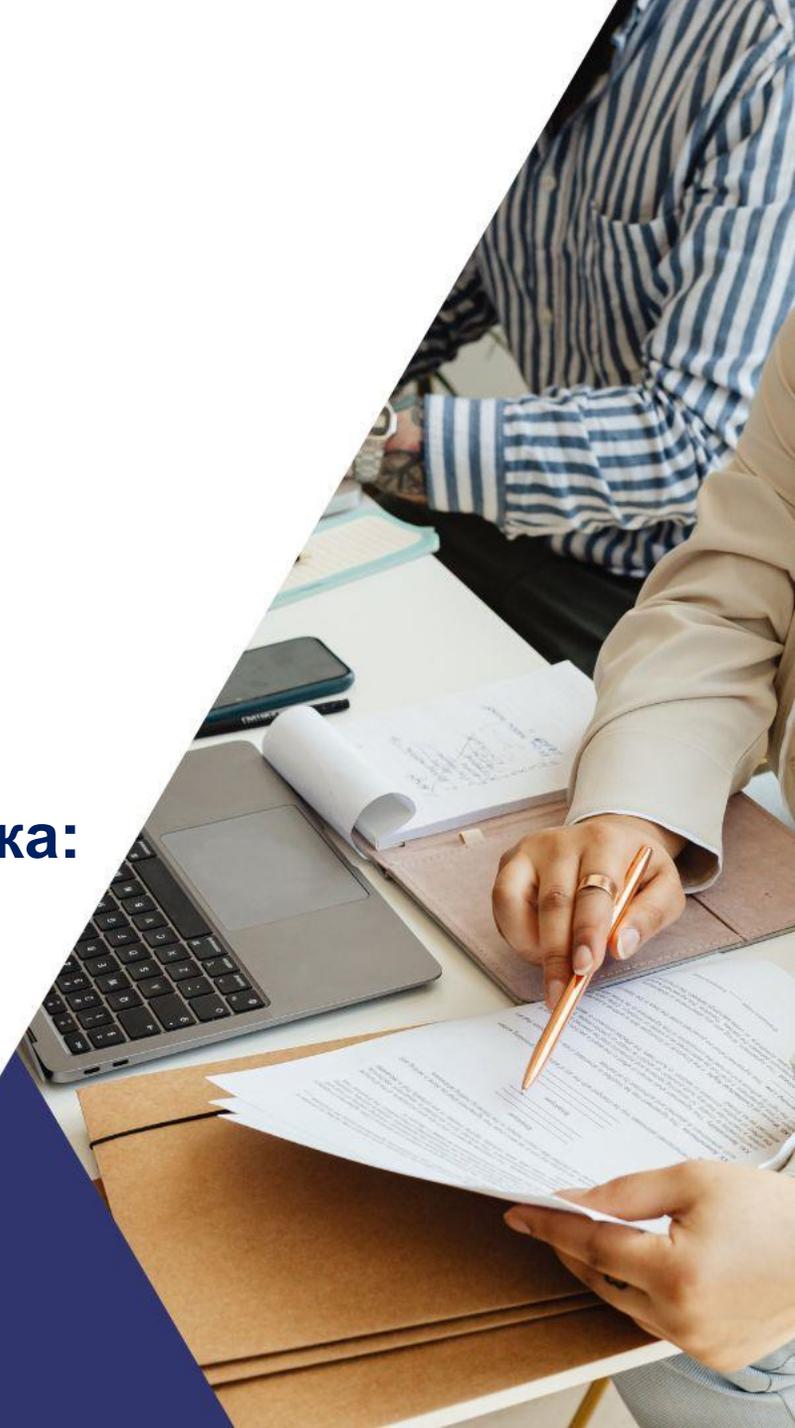
- федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

## Для кого эта программа?

Данный курс подойдет лицам, имеющим или получающим среднее профессиональное и (или) высшее образование.

## Требования к поступающим и начальная подготовка:

Владение персональным компьютером на уровне пользователя. Минимальный опыт конструкторской деятельности.



# После прохождения обучения Вы будете уметь:

- создавать 3D-объекты в CAD-системах;
- создавать конечно-элементную сетку исследуемого узла или детали из различных материалов в CAE-системах;
- задавать свойства материалов исследуемых деталей и узлов в CAE-системах;
- задавать нагрузки на изделия и граничные условия свойств изделий в CAE-системах;
- проводить модельные испытания цифрового двойника сложных узлов и механизмов изделий из различных материалов в CAE-системах;
- обрабатывать результатов модельных испытаний математической модели узлов и механизмов изделий из различных материалов в CAE-системах.



# Содержание программы

**Модуль 1. «Общие сведения о программе CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 2. «Работа с программой CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 3. «Задание материала в CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 4. «Работа с блоками в CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 5. «Задание граничных условий в CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 6. «Запуск расчета в CAE-Fidesys»**

---

**Модуль 7. «Визуализация результатов и постпроцессинг в CAE-Fidesys»**

---

## Автор и преподаватель



Кисель Антон Геннадьевич  
кандидат технических наук

Область интересов:

- Программирование и наладка станков с ЧПУ;
- 3D-моделирование;
- Научная работа в области обработки материалов резанием.

Данный курс создан с целью обучения студентов основам прочностного инженерного анализа в CAE-системах на примере пакета CAE-Fidesys

Узнать подробности и  
записаться в ближайшую группу  
(или на индивидуальное обучение)  
Вы можете, обратившись по телефону:  
**+7-999-458-025**

## **Наши контакты:**

телефон: 8 (4012) 99-53-52

адрес: г. Калининград, Советский пр.1, каб. 411Г

e-mail: [cdo@klgtu.ru](mailto:cdo@klgtu.ru)

сайт: [www.klgtu.ru](http://www.klgtu.ru)

