

Калининградский государственный технический университет  
Институт агроинженерии и пищевых систем

# Двухмерное и трехмерное моделирование в КОМПАС-3D

Дополнительная профессиональная программа  
(повышение квалификации)

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



## Основные характеристики программы:

**Объем программы:** 72 ак. часа

**Продолжительность обучения:** 12 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:

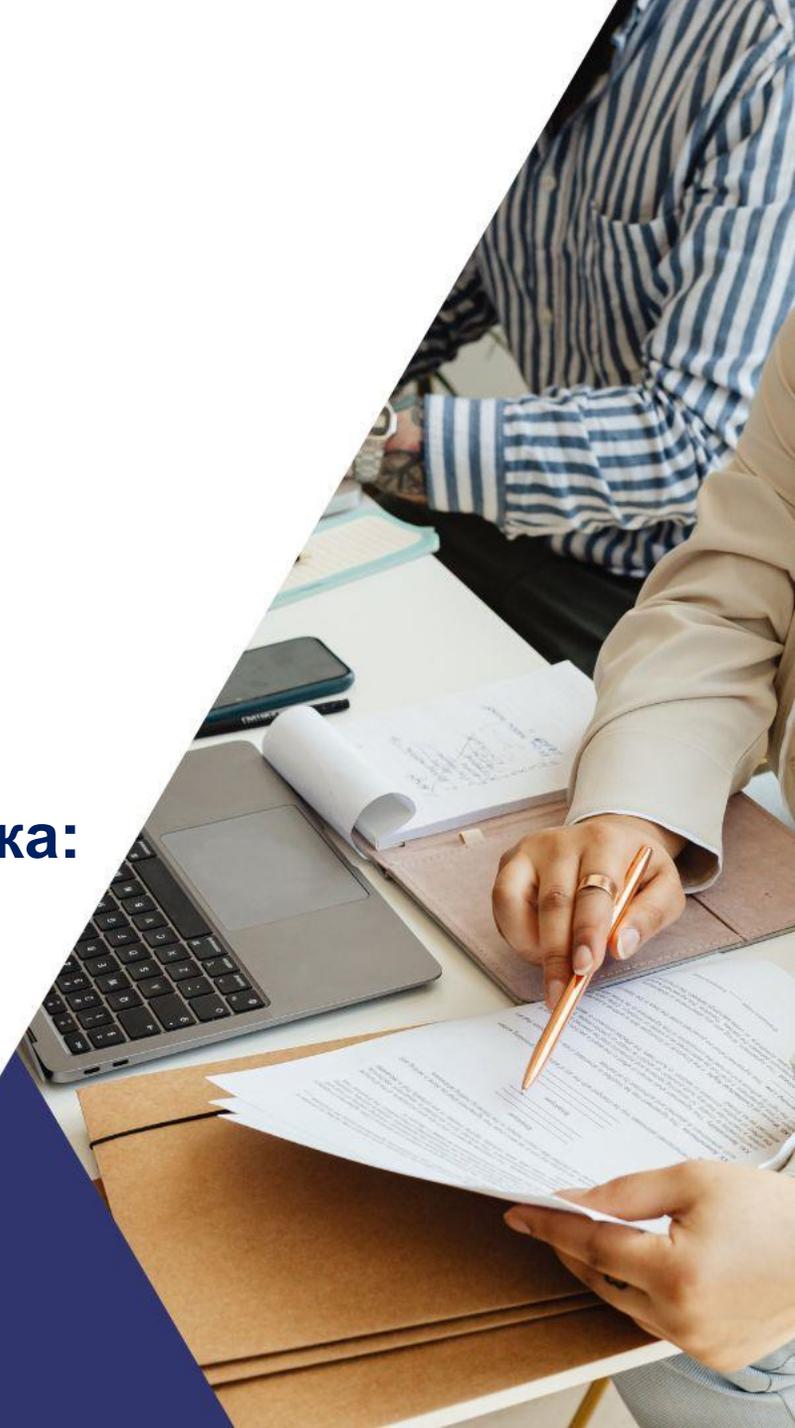
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,
- ГОСТ Р 2.521–2021 «Требования к форматам представления трехмерных геометрических моделей», утвержденным и введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.10.2021 г. № 1153-ст.

## 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:

- работать с компьютерными программами моделирования на примере КОМПАС-3D;
- создавать двухмерные эскизы для будущих 3D-моделей;
- создавать 3D-объекты с помощью 3D-примитивов, а также с помощью четырех основных модификаторов;
- использовать инструменты визуализации чертежей;
- использовать, библиотеки объектов программы и уметь создавать и редактировать их;
- использовать инструменты для снятия с трехмерных объектов двухмерные чертежи и редактировать их.



# Содержание программы

## **Модуль 1. «Двухмерное моделирование в КОМПАС-3D»**

---

Тема 1.1 Интерфейс, рабочие среды трехмерное пространство. Плоские эскизы. Полилиния.

---

Тема 1.2 Создание простых 2D-деталей линейными способами.

---

Тема 1.3 Создание сложных 2D-деталей на основе дугообразных сегментов.

---

Тема 1.4 Спецификации.

---

## **Модуль 2. «Трехмерное моделирование в КОМПАС-3D»**

---

Тема 2.1 Построение простой 3D-детали. Алгоритм действий.

---

Тема 2.2 Создание рабочего чертежа из 3D-детали.

---

Тема 2.3 Построение тел вращения.

---

Тема 2.4 Пространственные кривые и кинематические элементы.

---

Тема 2.5 Сечения. Построение детали по сечениям.

---

Тема 2.6 Листовые детали. Особенности работы с ними.

---

## 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 моделирования в программе КОМПАС-3D

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)

