



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

**Аннотация
программы
«ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
В СРЕДЕ «КОМПАС 3D»**

Данная программа направлена на знакомство обучающихся с основами инженерной графики. В процессе реализации программы обучающиеся знакомятся с основами моделирования и проектирования в системе автоматизированного проектирования "Компас 3D", изучат её интерфейс и инструменты, познакомятся с основными принципами и правилами создания трёхмерных моделей и чертежей, научатся создавать трёхмерные модели и ассоциативные чертежи к ним, использовать библиотеки и справочник "Компас 3D", помимо этого обучающиеся научатся создавать сборки из деталей, создавать чертежи сборки, а также анимировать простейшие сборочные механизмы. Проектирование трёхмерных моделей позволяет развивать логику и пространственное мышление. При освоении данной программы в совокупности знаний, навыков и компетенций обучающиеся примерят на себя роль инженера-конструктора. Реализуется в формате сетевого взаимодействия, при котором занятия ведет педагог Центра развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова» совместно с педагогом (тьютором) МБОУ Школа № 16 г.о. Самара. Программа технической направленности, объемом 72 часа, предполагает базовый уровень знаний обучающихся 12-14 лет.