



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
«ИНЖЕНЕРНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»
(базовый уровень)**

Программа направлена на развитие предпрофессиональных компетенций и включение обучающихся в практическую деятельность в области робототехники, программирования и 3D моделирования.

Отличительные особенности программы заключаются в комплексном изучении дисциплин, связанных с робототехникой: 3D-моделирование, 3D-анимации, проектирование, радиотехника, программирование микроконтроллеров, создание мобильных приложений, объектно-ориентированное программирование.

Второй отличительной особенностью является использование наглядного подхода при обучении программированию. Для этого используется среда разработки Processing, с помощью которой можно визуализировать влияние команд на программу и отдельные её компоненты. Это поможет обучающимся лучше понимать абстрактные темы, изучаемые в программировании.