



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
«ФИЗИКА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ И ЗАДАЧАХ»
(стартовый уровень)**

Программа направлена на получение обучающимися знаний в области экспериментальной и прикладной физики, получении навыков в области конструирования и расчета простых конструкций, двигателей, генераторов, систем управления, математического моделирования физических процессов. Кроме того, обучающиеся приобретут навыки решения содержательных задач и выполнения лабораторных работ, навыки построения физических гипотез и их доказательства. Они смогут провести ряд экспериментов и соберут одну из моделей (мостовой электрической цепи, модели «мертвая петля», цилиндропоршневой модели и т.д.), а также представят результаты самостоятельно проведенных исследований и собранной модели.