



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)**

Актуальность программы «Физика в экспериментах и задачах» заключается в том, что она направлена на формирование социально-активной, творческой личности, расширение представления обучающихся о методах физического познания природы, формирование познавательного интереса к физике. Освоение содержания программы способствует профессиональному самоопределению подростков: изучаемые темы расширяют представления обучающихся в предметной области «Физика», формируют предпрофессиональные умения, навыки организаторской деятельности подростков.

В современном обществе умения экспериментировать приобретают все большее значение и актуальность, востребованы во многих сферах нашей жизни. Данная программа направлена на развитие базовых навыков организации и проведения физического эксперимента, а также на формирование аналитического мышления, логики. Успешное применение полученных знаний в области физики и сформированных навыков проведения эксперимента, применения системного подхода к решению поставленных задач позволят обучающимся в будущем реализовать себя во многих сферах жизни и стать востребованными специалистами.

Изучение данного курса актуально в связи с подготовкой обучающихся к исследовательской и практической деятельности.