



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
«ХИМИЯ: КЛЮЧ К БУДУЩЕМУ ЧЕРЕЗ ЭКСПЕРИМЕНТЫ,
ЗАДАЧИ, ПРЕВРАЩЕНИЯ»
(базовый уровень)**

Актуальность программы обусловлена применимостью полученных теоретических знаний по химии на практике. Решение задач развивает у обучающихся аналитические навыки и умение применять формулы и законы химии, а эксперименты демонстрируют подросткам химические процессы наглядно, что способствует лучшему запоминанию и усвоению материала, а также знакомят школьников с химическим оборудованием, реактивами и правилами техники безопасности. Данная дополнительная общеразвивающая программа позволит понять и обобщить знания по предмету «Химия» для обучающихся 11 класса, что позволит лучше подготовиться к профильному экзамену. Кроме того, практико-ориентированный образовательный компьютерный курс по кристаллохимии позволит обучающимся научиться работать с современными компьютерными программами и базами данных, используемыми при работе с материалами. Обучение на данной программе курс позволит осуществить раннюю профориентацию и создает условия для профессионального самоопределения обучающихся.