

Про

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Многоликая химия»
Направленность	Естественнонаучная
Срок реализации	1 год
Возраст обучающихся	13-15 лет
Актуальность	<p>Актуальность программы обусловлена рядом факторов:</p> <ul style="list-style-type: none">- нацеленностью на развитие самостоятельно выполнять химические эксперименты;- целевой ориентацией на подготовку обучающихся для познания окружающего мира различными методами;- формированием здорового образа жизни;- необходимостью развития выполнения исследовательских работ обучающимися. <p>Программа охватывает теоретические основы химии и практическое назначение химических веществ в повседневной жизни, позволяет расширить знания учащихся о химических методах анализа, способствует овладению методиками исследования. Курс содержит опережающую информацию по органической химии, раскрывает перед учащимися интересные и важные стороны практического использования химических знаний.</p>

	<p>Практическая направленность изучаемого материала делает данный курс очень актуальным. Содержание курса позволяет учащемуся любого уровня включиться в учебно-познавательный процесс и на любом этапе деятельности.</p> <p>Содержание Программы направлено также на формирование естественнонаучной направленности обучающихся как части химии, базирующейся на системе базовых знаний, определенных в основе выполнения экспериментальных опытов и соблюдение техники безопасности.</p> <p>Программа сориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей достаточными навыками и психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации.</p>
Цель	
Задачи	<p>Задачи:</p> <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспитывать бережливость, экологическую сознательность; - формировать навыки и умения научно-исследовательской деятельности; - формировать практические умения и навыки разработки и выполнения химического

	<p>эксперимента;</p> <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развить внимание, память, логическое и пространственное воображения; - формировать умение самостоятельно планировать свою деятельность; - формировать умение осуществлять контроль и регуляцию собственных действий; <p>Образовательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - познакомить обучающихся с многообразием профессий, связанных с химическим производством; - научить обучающихся пользоваться химическим оборудованием, соблюдая правила безопасного труда; - научить обучающихся пользоваться знаниями в быту; - познакомить с безопасным использованием веществ в быту; - познакомить с технологией изготовления пространственных молекул; - сформировать элементы ИТ-компетенций.
<p>Планируемые результаты</p>	<p>Личностные результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявляют бережливость, экологическую сознательность; - сформирована мотивации их к обучению; - обучающиеся обладают такими качествами личности как: настойчивость,

терпение, аккуратность в труде;

Метапредметные результаты:

- развито самостоятельность определения цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

- умеют самостоятельно планировать пути достижения целей;

- умеют оценивать правильность выполнения учебной задачи;

Предметные результаты:

- знают основные законы и понятия химии;

- умеют пользоваться химическим оборудованием, соблюдая правила безопасного труда;

- умеют пользоваться химическими реактивами;

- владеют навыками безопасного использования веществ в быту;

- владеют технологией изготовления пространственных молекул;

- сформированы элементы ИТ-компетенций.