

АННОТАЦИЯ

Дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы «Органическая химия в вопросах и задачах» естественнонаучной направленности (наименование программы с указанием направленности)

Наименование муниципалитета	Усть-Лабинский район
Наименование организации	МБУ ДО «Центр компетенций «Импульс» г. Усть-Лабинска
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	37626
Полное наименование программы	ДООП «Органическая химия в вопросах и задачах»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	муниципальное задание
ФИО автора (составителя) программы	Крашенинин Юрий Андреевич
Краткое описание программы	Данный курс помогает закрепить и углубить знания по органической химии
Форма обучения	Очная
Уровень содержания	Базовый
Продолжительность освоения (объём)	1 год 144 ч
Возрастная категория	15-17
Цель программы	Обучить методикам химического эксперимента, приемам и методом решения задач по органической химии; развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности обучающихся в процессе изучения органической химии.
Задачи программы	Обучающие: -дополнить школьные знания по органической химии; -обучить приемам и методам изучения свойств органических веществ. Развивающие: - развить творческое мышление, необходимое для решения задач в рамках органического

	<p>синтеза;</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие умения логически мыслить, устанавливать связь с другими предметами; - сформировать умения планировать эксперимент, описывать результаты, делать выводы; - развивать умение обращаться с химическими приборами; - способствовать формированию естественнонаучного мировоззрения. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспитывать культуру при обращении с вещами; - ориентироваться на выбор и освоение медицинских, инженерных профессий.
<p>Ожидаемые результаты</p>	<p>После завершения обучения по программе обучающиеся будут знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общие химические свойства гомологических рядов в зависимости от строения; 2) способы получения в лаборатории и промышленности, свойства и применение основных типов углеводов, спиртов, фенолов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, сложных эфиров, азотсодержащих соединений; 3) практическое значение наиболее распространенных представителей классов органических веществ, широко используемых в повседневной жизни, их состав, свойства, способы применения; 4) способы безопасного обращения с горючими и токсичными веществами. <p>После завершения обучения по программе обучающиеся будут уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устанавливать структурно-логические связи между всеми классами органических веществ; 2) составлять уравнения реакций разных типов; 3) планировать и осуществлять синтез

	<p>органического вещества;</p> <p>4) изучать свойства органических веществ;</p> <p>5) составлять цепочки превращений;</p> <p>6) устанавливать строение органических молекул;</p> <p>7) решать различные типы расчетных задач по органической химии.</p>
<p>Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)</p>	<p>Не требуются.</p>
<p>Возможность реализации в сетевой форме</p>	<p>Нет</p>
<p>Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий</p>	<p>Да</p>
<p>Материально-техническая база</p>	<p>Организационные условия, позволяющие реализовать содержание дополнительной образовательной программы «Органическая химия в вопросах и задачах» предполагают наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебного кабинета, оборудованного доской; - химической лаборатории, оборудованной вытяжными шкафами; - химической посуды общего и специального назначения; - нагревательных и измерительных приборов; - оборудования для демонстрации различных физических и химических процессов; - компьютера с мультимедийным оборудованием. <p>Дидактическое обеспечение предполагает наличие текстов разноуровневых заданий, тематических тестов по каждому разделу и теме, инструкций для выполнения практических работ, таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы растворимости оснований, кислот, солей.</p>