

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Предпрофиль». Курс по выбору «Решение расчетных задач по химии»

Название ДООП	«Предпрофиль». Курс по выбору «Решение расчетных задач по химии»
Направленность	естественнонаучная
Адресат	обучающиеся 9 класса
Цель	профессиональное самоопределение школьников и проектирование возможных профессиональных траекторий
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> -обеспечение самостоятельности и активности учащихся; -раскрытие перед учащимися количественной стороны химии как точной науки; -реализация политехнического обучения химии, профессиональной ориентации; -приобретение практических умений и навыков учащихся (производить); -развитие мышления учащихся; - развитие навыков самоконтроля; -повышение уровня знаний учащихся по химии.
Объем и срок освоения	72 часа (34 ч – аудиторная работа, 38 ч – с/р) один учебный год
Особенности организации учебного процесса	<ul style="list-style-type: none"> - на основе сетевого взаимодействия организаций; - с применением дистанционных технологий; - посредством организации электронного обучения; - модульная онлайн программа; - с использованием системы дистанционного обучения Волгоградского ГАУ
Краткое содержание	<p>Содержание программы включает следующие темы:</p> <p>Элементы математики в химии (Проценты. Отношения, пропорция, пропорциональность. Использование разности масс (объемов) в химической пропорции. Использование системы двух уравнений первой степени при решении расчетных химических задач). Международная система единиц (СИ). Единицы физических величин, применяемых в химических расчетах. Связь между физико-химическими величинами. Относительная плотность газов. Объединенный газовый закон. Закон сохранения массы веществ. Количественные расчеты состава смесей. Решение задач с использованием понятия «массовая доля». Решение задач с использованием понятия «объемная доля». Расчеты по химическим формулам. Массовые и количественные отношения элементов в веществе. Определение химического элемента и формулы вещества. Расчеты по химическим уравнениям</p>
Ожидаемые результаты	<p>В результате освоения программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - будет сформирован познавательный интерес к химическим процессам; - будет сформировано умение решать задачи определенного типа; - обучающиеся овладеют межпредметными понятиями в рамках осваиваемого учебного трека; - обучающиеся будут владеть первичными навыками поиска и работы с информацией.