ПОЛОЖЕНИЕ
об организации обучения и порядке приёма на обучение по ДООП "Газовые законы в химии" с применением дистанционных технологий

1.Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет регламент обучения и порядок приёма на обучение по ДООП "Газовые законы в химии" с применением дистанционных технологий (далее – Программа).

1.2. Сроки проведения Программы: с 19 марта по 30 апреля 2026 года.

1.3. Общее количество участников Программы – не ограничено.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Целью Программы является создание условий для формирования у учащихся системы знаний о газовых законах и развития навыков решения качественных и количественных задач с использованием алгоритмов.

2.2. Задачи Программы:

- Познакомить учащихся с основными газовыми законами (Бойля-Мариотта, Гей-Люссака, Шарля, Авогадро, Дальтона) и уравнением состояния идеального газа (Клапейрона-Менделеева).
- Сформировать умения применять эти законы для решения различных типов задач (на приведение объема к н.у., на изопроцессы, на определение параметров газовых смесей, на газовые соотношения в реакциях).
- Научить учащихся самостоятельно выстраивать алгоритмы решения задач, анализировать условие и выбирать наиболее рациональный способ решения.
- Развивать логическое мышление, математические способности и интерес к предмету через решение нестандартных задач.

3. Порядок приема на обучение по Программе

3.1. Принять участие в обучении по Программе имеют право обучающиеся 8 классов общеобразовательных учреждений, расположенных на территории Республики Марий Эл.

3.2. Индивидуальная онлайн-заявка для участия в Программе заполняется в срок до 20 марта 2026 года на сайте «Волгенче» по ссылке:

https://volgenche.ru/educational-programs/science/doop-khimiya-8-klass-gazovye-zakony-v-khimii/

3.3. При успешном оформлении заявки претендент получает на указанный адрес электронной почты и в личном кабинете сайта «Волгенче» электронный ответ-уведомление о порядке реализации Программы.

3.4. По вопросам, связанным с реализацией Программы, можно связаться с сотрудником РЦ «Волгенче» по контактному телефону:

8(8362)38-60-64 (Скнаренко Ольга Леонидовна, методист РЦ «Волгенче»).

3.5. На основании полученных заявок формируется список обучающихся, которым будет предоставлен доступ к участию в Программе по указанному в заявке адресу электронной почты и личном кабинете сайта РЦ «Воленче».

3.6. Для обучения по Программе участнику необходимо иметь доступ к персональному компьютеру с выходом в сеть Интернет.

4. Финансирование образовательной Программы

Финансовое обеспечение Программы осуществляется за счет средств РЦ «Волгенче».

5. Аннотация

Программа курса «Газовые законы в химии» разработана для учащихся 8-х классов общеобразовательной школы в рамках предпрофильной подготовки. Курс опирается на содержание основного курса химии 8 класса (первоначальные понятия, количественные отношения в химии) и углубляет его, знакомя учащихся с основными закономерностями, которым подчиняются газообразные вещества.

Актуальность курса обусловлена необходимостью формирования у учащихся прочного фундамента для решения расчетных задач, что является важнейшей составляющей успешной сдачи ОГЭ и ЕГЭ по химии. Газовые законы — классический пример темы, где требуются не столько знания фактического материала, сколько умение логически мыслить, анализировать данные и выстраивать алгоритмы действий. В основе методики лежит алгоритмический подход, реализованный в пособии Н. Н. Олейникова , что позволяет сделать сложные темы понятными и доступными для каждого ученика. Рассмотрены количественные характеристики количество вещества и молярный объем, относительная плотность газов, закон Авогадро, закон Бойля-Мариотта, закон Гей-Люссака, закон Шарля, уравнение Клайперона