



## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ХИМИЯ»

В целях улучшения преподавания химии учителям может быть рекомендовано пройти курсы повышения квалификации по соответствующим программам дополнительного образования:

- Сложные вопросы школьного курса химии: «Свойства кислородсодержащих органических веществ»; «Окислительно-восстановительные реакции: компоненты, методы, признаки, многообразие»; «Свойства углеводов»; «Качественные реакции на неорганические вещества и ионы. Гидролиз»; «Свойства азотсодержащих органических веществ. Генетическая связь органических веществ».

- Повышение профессиональных компетенций учителя химии по решению задач на установление молекулярной и структурной формул органического вещества на основании расчетов и знания химических свойств веществ.

- Повышение профессиональных компетенций учителя химии по решению расчётных задач высокого уровня сложности.

- Повышение профессиональных компетенций учителя химии в области критериального оценивания заданий ЕГЭ.

- Совершенствование предметной и методической компетенции учителя химии.

- Методика преподавания органической химии: систематизация знаний по классам органических соединений – общие формулы гомологических рядов; тривиальные и международные названия веществ.

*С целью совершенствования подготовки экспертов для работы в предметной комиссии ЕГЭ по химии рекомендуется:*

- пройти обучение по программе подготовки экспертов для работы в предметной комиссии при проведении ГИА по образовательным программам среднего общего образования;
- участвовать в городских мероприятиях, посвящённых анализу результатов ЕГЭ 2025 года;
- участвовать в семинарах и вебинарах для учителей химии с участием ведущих экспертов ПК с целью ликвидации типичных ошибок у обучающихся;
- включить в план работы образовательных организаций 2025-2026 учебного года, а также в программы курсов повышения квалификации учителей-предметников материалы, связанные с выполнением заданий ЕГЭ, которые вызвали наибольшие затруднения у выпускников в текущем году;
- учителям химии образовательных организаций, выпускники которых продемонстрировали низкие результаты при сдаче ЕГЭ по химии пройти курсы повышения квалификации для устранения имеющихся дефицитов;
- направить учителей-предметников из данных ОО на обучение по программе подготовки экспертов ПК.

### ***Рекомендации по другим направлениям***

Рекомендуется также:

- С целью подготовки выпускников к успешному прохождению ЕГЭ по химии, сохранить практику проведения единых городских контрольных работ (2 раза в год) и иных тренировочных мероприятий в городе Москве;
- С целью распространения наиболее эффективных методических практик подготовки школьников к успешной сдаче ЕГЭ по химии, организовать сетевое сотрудничество школ в рамках обмена опытом;
- Проведение серии вебинаров, посвященных разъяснению критериев оценивания, оценочной деятельности и оформлению ответов на экзаменах;
- Цикл мероприятий на материале региональных диагностик: вебинаров, семинаров-совещаний по итогам обязательных предметных диагностик по учебным предметам, ГАОУ ДПО МЦКО.