

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочим программам модулей  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Современные технологии преподавания химии в целях обеспечения  
стратегического суверенитета страны: региональный аспект Курской области»**,  
утвержденной решением Ученого совета ОГБУ ДПО КИРО  
(протокол № 8 от 29 декабря 2025 года)

### **Модуль 1. «Современные достижения отечественной науки для обеспечения технологического суверенитета»**

1. Место модуля в структуре ДПП ПК: модуль является первой частью всей программы.
2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения модуля обучающийся должен  
Знать: Государственную политику в сфере образования. Концепцию технологического развития страны. Технологический суверенитет: исторический контекст и перспективы научно-технологического развития. Роль технологического просвещения в обеспечении технологического суверенитета страны. Достижения российских ученых. Развитие современных наукоемких технологий. Химическая наука сегодня: важнейшие исследования и открытия.  
Уметь: применять полученные знания при решении практических задач и кейсов.
3. Общее количество часов на освоение модуля: 18 часов, из них 10 часов – лекции, 4 часа – практические занятия, 4 часа – самостоятельная работа.
4. Вид промежуточной аттестации: не предусмотрена

### **Модуль 2. «Региональный аспект организации учебно-воспитательного процесса, ориентированного на обеспечение технологического суверенитета»**

1. Место модуля в структуре ДПП ПК: второй частью всей программы.
2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения модуля обучающийся должен  
Знать:  
Нормативно-правовое обеспечение образования в Курской области.  
Особенности проектирования психолого-педагогических условий работы профильных и предпрофессиональных классов. Учебные планы общеобразовательной организации по реализации профилизации  
Проектирование и реализация специализированных курсов, направленных на углубление содержания предметов, в том числе в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательного процесса.  
Особенности организации проектной и учебно- исследовательской деятельности обучающихся. Реализация курсов программ внеурочной деятельности. Особенности проектирования и реализации программ дополнительного образования  
Уметь:  
применять полученные знания при решении практических задач и кейсов
3. Общее количество часов на освоение модуля: 24 часов, из них 10 часов – лекции, 10 часов – практические занятия, 4 часа – самостоятельная работа.
4. Вид промежуточной аттестации: не предусмотрена

### **Модуль 3. «Методика достижения планируемых результатов по химии»**

1. Место модуля в структуре ДПП ПК: третьей частью всей программы.
2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения модуля обучающийся должен  
Знать:  
Методические приемы достижения планируемых результатов обучения при решении расчетных задач по химическим формулам разного уровня сложности.

Методические приемы достижения планируемых результатов обучения при решении расчетных задач по уравнениям химических реакций разного уровня сложности.

Методические приемы достижения планируемых результатов обучения при решении экспериментальных задач разного уровня сложности.

Уметь:

Решать задачи по химическим формулам, уравнениям разного уровня сложности

Решать экспериментальные задачи различного уровня сложности.

3. Общее количество часов на освоение модуля: 40 часов, из них 6 часов – лекции, 24 часа – практические занятия, 10 часов – самостоятельная работа.

4. Вид промежуточной аттестации: практические работы.

### **Итоговая аттестация**

Выходной (итоговый) контроль проводится в форме тестирования по вопросам преподавания химии.