

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

Институт дополнительного образования и профессиональной переподготовки

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образованию
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
университет имени Г.Р. Державина»
_____ Я. Ю. Радюкова
« ____ » _____ 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

Наименование программы «Комплексная подготовка к ЕГЭ по
химии»

Объем: 56 часов

Тамбов 2024

Составители:

1. Костякова А.А. – доцент

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа утверждена на заседании кафедры довузовской подготовки ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» 16.09.2023. Протокол №5.

Пояснительная записка

Направленность программы

Дополнительная общеразвивающая программа «Комплексная подготовка к ЕГЭ по химии» (далее – Программа) имеет естественнонаучную направленность.

Данная Программа направлена на систематизацию и более детальное освоение теоретического учебного материала по химии, совершенствование и закрепление практических умений и навыков.

Уровень освоения Программы – базовый.

Актуальность программы

Программа ориентирована на удовлетворение образовательных потребностей слушателей в подготовке к сдаче ЕГЭ по химии. По итогам обучения слушатель должен знать теоретический материал по предмету, необходимый для успешной сдачи экзаменов, уметь в совершенстве применять теоретические знания на практических занятиях, подтверждать результативность усвоения учебного материала на тематических и итоговых тестированиях.

Нормативной базой для разработки Программы являются:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Распоряжение Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей»;
3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
5. Письмо Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;
6. Положение о разработке, утверждении и реализации дополнительных образовательных программ в Институте дополнительного образования Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, от 29.05.2020.

Новизна Программы

Новизна Программы заключается в том, что теоретические знания даются слушателям по мере возникновения практической потребности в курсе занятий. Преподаваемые теоретические знания являются ответом на потребности обучающихся в систематизации учебного материала и комплексном подходе в изучении теоретического и практического материала.

Адресат программы: обучающиеся 11-х классов

общеобразовательных организаций.

Цели и задачи обучения:

1. Углубление знаний об основных теориях, идеях и принципах химической науки, являющихся составной частью современной естественнонаучной картины мира; о методах химии.

2. Совершенствование умений анализировать и использовать химическую информацию, пользоваться химической терминологией и номенклатурой.

3. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения проблем современной химической науки; решения расчетных и экспериментальных задач по химии, моделирования химических процессов.

Обучение по дополнительной общеразвивающей программе «Комплексная подготовка к ЕГЭ по химии» направлено на:

формирование и развитие интеллектуальных способностей учащихся;

выявление, развитие и поддержку талантливых обучающихся, а также лиц, проявивших выдающиеся способности;

профессиональную ориентацию слушателей;

создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепление здоровья, профессионального самоопределения и творческого развития слушателей;

удовлетворение образовательных потребностей и интересов учащихся, не противоречащих законодательству Российской Федерации, осуществляемых за пределами федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных государственных требований.

По окончании обучения слушатели должны

знать химическую терминологию и номенклатуру, основные законы химии, закономерности протекания химических реакций;

уметь оперировать терминами и понятиями, применять полученные знания в текущем тестировании и в подготовке к итоговому тестированию;

владеть умением сравнивать и сопоставлять свойства неорганических и органических веществ, классифицировать их, обобщать, аргументировать и делать выводы, решать качественные и расчётные задачи по химии.

Процесс обучения предполагает освоение теоретического учебного материала, выработку и совершенствование практических навыков.

Количество слушателей: 5-10 человек.

Объем и срок освоения: Программа рассчитана на 1 год обучения (с октября по апрель), количество учебных часов – 56.

Формы и режим занятий:

Обучение по Программе проводится в очной форме и предусматривает групповые аудиторные занятия.

Условия реализации программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: индивидуальный подход к слушателям курсов (возможно использование компьютерных технологий).

Режим занятий: 2 часа в неделю.

Контроль за качеством усвоения учебного материала осуществляется посредством промежуточной аттестации, а также по итогам отдельных разделов, тем.

Формы промежуточного контроля:

- 1) проверочные работы по основным разделам курса;
- 2) тестирование (использование контрольных измерительных материалов различных типов: с выбором одного или нескольких правильных ответов из ряда предложенных (базовый уровень сложности), с выбором правильной последовательности ответов из ряда предложенных либо с кратким свободным ответом (повышенный уровень сложности), с развернутым свободным ответом (высокий уровень сложности).

Форма итоговой аттестации: итоговое тестирование с использованием вариантов КИМов ЕГЭ.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем часов
1	Раздел 1. Теоретические основы химии.	
	Тема 1. Современные представления о строении атома	4
2	Тема 2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	4
3	Тема 3. Химическая связь и строение вещества	4
4	Тема 4. Растворы. Массовая доля растворённого вещества	2
5	Тема 5. Химическая реакция. Расчёты по уравнению химической реакции	4
6	Тема 6. Химическая кинетика и химическое равновесие	4
7	Тема 7. Электролитическая диссоциация электролитов в водных растворах. Реакции ионного обмена.	4
8	Тема 8. Окислительно-восстановительные процессы.	4
9	Раздел 2. Неорганическая химия	
	Тема 9. Классификация и номенклатура неорганических веществ.	2
10	Тема 10. Химические свойства металлов.	2
11	Тема 11. Химические свойства неметаллов.	2
12	Тема 12. Оксиды. Основания.	2
13	Тема 13. Кислоты. Соли.	2
14	Тема 14. Генетическая связь различных классов неорганических веществ.	2
15	Раздел 3. Органическая химия	
	Тема 15. Теория строения органических соединений	2
16	Тема 16. Углеводороды.	2
17	Тема 17. Кислородсодержащие органические соединения.	4
18	Тема 18. Азотсодержащие органические соединения. Биологически важные вещества.	4
19	Тема 19. Генетическая связь органических соединений.	2
	Итого	56