

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Утверждаю
Ректор АНО ДПО
«Центральный многопрофильный институт»

А.Х. Тамбиев
05.08.2025 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по программе
«Физические основы квантовых вычислений»**

Цель: совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее профессиональное образование.

Продолжительность обучения: 144 часа, 1 месяц

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Образовательная программа реализуется в том числе в форме самообразования вне образовательной организации.

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика/ семинар	
1	Основные идеи квантовой механики и квантовой информатики	40	18	22	Тест
2	Физические законы и математические принципы, лежащие в основе квантовой механики и квантовой информатики	54	24	30	Тест
3	Квантовая запутанность, квантовый параллелизм, квантовая интерференция	10	4	6	Тест
4	Квантовые протоколы и алгоритмы	26	16	10	Тест
5	Знакомство с наиболее значимыми протоколами передачи квантовой информации, а также с основами квантовой теории коррекции ошибок	14	8	6	Тест
	ИТОГО	144	70	74	