

Профессиональна переподготовка по программе "Охрана труда педагогических работников, рабочих и служащих" удостоверение 772403218698 от 13.10.2017г. Программа профессиональной переподготовки "Информационные системы" диплом №005/П от 28.11.2019г., диплом о профессиональной переподготовке по программе «Преподавание информатики и ИКТ в образовательных учреждениях в условиях реализации ФГОС», № 772409919949, 2019г.,

Программа повышения квалификации по теме "Методика обучения информатике

ИКТ и медиа информационная грамотность", 2022г., Программа повышения квалификации по теме "Большие данные", 2023г.