

- «Совершенствование предметных и методических компетенций педагогических работников (в том числе в области формирования функциональной грамотности) в рамках реализации федерального проекта «Учитель будущего»», 112 ч., 2020 г.;
- «Педагогическая деятельность учителя математики по организации проектной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС основного общего и среднего общего образования», 72 ч., 2020 г.;
- «Форма обучения дистанционного образования», 18 ч., 2020 г.;
- «Технологии формирования и оценивания функциональной грамотности обучающегося», 72 ч., 2021 г.;
- «Методика обучения математике с использованием современной цифровой образовательной среды», 72 ч., 2021 г.; «Применение ФОП: изменения в ООП, взаимодействие с родителями и подготовка рабочих программ», 85 ч., 2023 г.