

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРТИФИКАТ

ПАРМАНОВА ЖАНАР САНСЫЗБАЕВНА

Қазақстан Республикасының жалпы орта білім беру мекемелерінің физика пәні мұғалімдерінің кәсіби педагогикалық біліктіліктерін арттыруда
**«ФИЗИКА ПӘНІ МҰҒАЛІМІНІҢ
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН ДАМУ»**
тақырыбында 160 академиялық сағат көлемінде
толық оқыту курсы аяқтады



окончил (-а) полный курс обучения
в объеме 160 академических часов на тему
**«РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ»**
повышения квалификации учителей
физики общеобразовательных
учреждений Республики Казахстан

Берілген күні: «19» сәуір 2024ж.

Дата выдачи: «19» апреля 2024г.

Республикалық «Өрлеу» ғылыми-әдістемелік орталығының директоры
Директор Республиканского научно – методического центра «Өрлеу»



А. Токтасынова
БЖ №0089897
Астана. БФ. №532-13