

Осымен / Настоящим подтверждаю, что

Каркенова Жанара Хайдаровна

біліктікті арттыру курсы «Физика
мұғалімдерінің пәнді құрылғылерін дамыту»
тақырыбы бойынша 80 академиялық сағат
көлемінде өткендігін растайды.

прошед(-аа) курс повышения квалификации на
тему «Развитие предметных компетенций
учителей физики» в объеме 80 академических
часов.

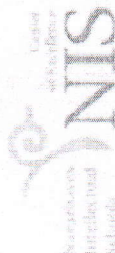
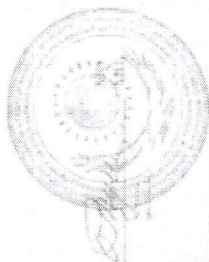
Ұйым басшысы
Рухоматтық ұйым

Тунинская О.Ю.

Присутствует
Регистрационный номер № 019597



Берілген күні 17.11.2023 жж
Дата выдачи



Национальный институт
развития образования
и повышения квалификации
педагогов и преподавателей
образовательных учреждений

Национальный институт
развития образования
и повышения квалификации
педагогов и преподавателей
образовательных учреждений

Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Каркенова Жанара Хайдаровна

Біліктілікті арттыру курсында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білім мен дағдыларды қорытты /
за время обучения на курсах повышения квалификации показала(а) соответствующее знание и навыки по следующим модулям:

№	Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Сағат саны / Количество часов	Баға / Оценка
1	Физика сабағында оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту. Физиканың ғылым мен өмірдегі ролі / Развитие функциональных грамотностей учащихся на уроках физики. Математический язык физики	8	100
2	«Анағамның әкесі» тұлғасы бойынша практикалық және эксперименттік есептер шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам «Анағамның әкесі», «Анағамның әкесі», «Анағамның әкесі»	40	100
3	«География және өмір» тақырыбы бойынша практикалық және эксперименттік есептер шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам «География и жизнь», «География и жизнь», «География и жизнь»	32	100