

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Хайретдинова Дария Ерсайынқызы

біліктілікті арттыру курсы «Физика
мұғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамыту»
тақырыбы бойынша 80 академиялық сағат
көлемінде өткендігін растайды.

прошёл(-ла) курс повышения квалификации на
тему «Развитие предметных компетенций
учителей физики» в объёме 80 академических
часов.

Ұйым басшысы
Руководитель организации

АКИМОВА Т.А.

(түп. ата, әрбір ата)
(фамилия, ата, отчество)

(имза)
(подпись)

Тіркеу нөмірі:
Регистрационный номер № 046758



Берілген күні: 09.02.2024 жыл
Дата выдачи: 1008



Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Хайретдинова Дария Ерсайынқызы

Біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білімі мен дағдыларды көрсетті /
за время обучения на курсах повышения квалификации показал(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 математикалық тілі / Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках физики. Математический язык физики	8	73,95
2	«Кинематика және динамика», «ГАЗ заңдары», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Тербісістер мен толқындар», «Айнымалы электр тогы» бөлімдері бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Кинематика и динамика», «Газовые законы», «Основы термодинамики», «Электричество и магнетизм», «Колебания и волны», «Термодинамика и электромагнетизм»	40	90
3	«Гемостаздық оптика», «Толқындық оптика», «Кванттық және атомдық физика», «Классикалық және релятивистік механика», «Астрономия» бөлімдері бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Геометрическая оптика», «Волновая оптика», «Квантовая и атомная физика», «Классическая и релятивистская механика», «Астрономия»	32	80

Ұйым басшысы
Руководитель организации **Акимова Т.А.**

(қолы / подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер **№ 046758**

Берілген күні: 09.02.2024 жыл
Дата выдачи: года