



2 из 2

МАКТЕМТЕР-ДІГІ  
КІШЕ ОРТАЛЫҒЫNazarbayev  
Intellectual  
SchoolsМҚО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ ШКОЛА»  
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

# СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

**Габдулина Назгуль Гадылбековна**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

Нутербасев Т.К.

(қолы / подпись)

Тірсуы нөмірі  
Регистрационный номер № 066484Берілген күні:  
Дата выдачи: 22.05.2024 ЖММ  
0038«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ ШКОЛА»  
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЦЕНТР ОРТАЛЫҒЫNazarbayev  
Intellectual  
SchoolsМҚО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ ШКОЛА»  
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

## Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

**Габдулина Назгуль Гадылбековна**Біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білімі мен дағдыларды көрсетті /  
за время обучения на курсах повышения квалификации показал(а) соответствующие знания и навыки по следующим модулям:

№	Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Сағат саны / Количество часов	Баға / Оценка
1	Физика сабағында оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту. Физикалық математикалық тұл / Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках физики. Математической тұл физики	8	89,47
2	«Кинематика және динамика», «Газ заңдары», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Тербелістер мен толқындар», «Айнымалы электр тогы» бөлімдері бойынша практикалық және эксперименттік өсеттерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Кинематика и динамика», «Газовые законы», «Основы термодинамики», «Электричество и магнетизм», «Колесбия и волны», «Переменный электрический ток»	40	100
3	«Геометриялық оптика», «Толқындық оптика», «Кванттық және атомдық физика», «Классикалық және релятивистік механика», «Астрономия» бөлімдері бойынша практикалық және эксперименттік өсеттерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Геометрическая оптика», «Волновая оптика», «Квантовая и атомная физика», «Классическая и релятивистская механика», «Астрономия»	32	100

Ұйым басшысы  
Руководитель организации Нутербасев Т.К.

(қолы / подпись)

Тірсуы нөмірі  
Регистрационный номер № 066484Берілген күні:  
Дата выдачи: 22.05.2024 ЖММ  
0038