

«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББҰ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ

Nazarbayev
Intellectual
Schools



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Мұхамедия Зауреш Қабидоллақызы

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

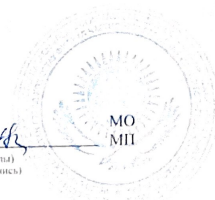
прошёл(-ла) курс повышения квалификации на
тему «Развитие предметных компетенций
учителей физики» в объёме 80 академических
часов.

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Нугербиев Т.К.

(сегіз, ата, әкесінің аты)
(фамилия, имя, отчество)


(атаы)
(подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 066493



Берілген күні: 22.05.2024 жыл
Дата выдачи: года

СЕРТИФИКАТ

Мухамедия Зәуреш Қабидоллақызы
физика және математика

Осы сертификат _____ берілді.
Настоящим подтверждает, что _____ (тегі, аты, әкесінің аты/ фамилия, имя, отчество)

"Қазақстан Республикасының жаңартылған білім беру аясында инновациялық технологияларды оқып үйрену нәтижесінде жана әдіс-тәсілдерін оқу-тәрбие процесінде қолдану дағдыларымен, бағалау мен сараптау мұғалімнің кәсіби құзыреттіліктерін дамыту және білім берудегі менеджмент"

_____ прошел(ла) курсы повышения квалификации на тему/ тақырыбында

2021 жылғы 10-24 желтоқсан, 72 (жетпіс екі) сағат

_____ в объеме часов/ сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды.

Бас директор



Нұр-Сұлтан қаласы

Г.Бейсенова

Тіркеу № 66

Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Мұхамедия Зауреи Қабидоллақызы

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. Физиканың математикалық тілі / Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках физики. Математический язык физики	8	100
2	«Кинематика және динамика», «Газ заңдары», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Тербелістер 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», «Переменный электрический ток»	40	90
3	«Геометриялық 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	100

Ұйым басшысы

Руководитель организации **Нугербасев Т.К.**

(қолы / подпись)

МО
МП

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 066493

Берілген күні:

Дата выдачи: 22.05.2024

жыл

года