

«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ПЕДАГОГИКАЛЬНЫЙ ЦЕНТР



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Мухтаров Нурали Тухсанбаевич

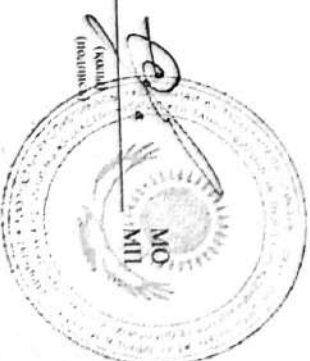
біліктілікті арттыру курсы «Физика
мұғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамыту»
тақырыбы бойынша 80 академиялық сағат
көлемінде өткендігін растайды.

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

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Онищенко Е.А.

(Ісмі, тегі, әнсетімі аты)
(фамилия, имя, отчество)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 075058



Берілген күні: 24.05.2024 жыл
Дата выдачи: 2024 года

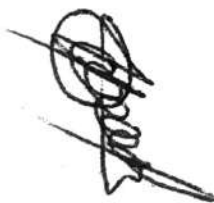
Біліктілік санатының талаптарына сәйкестігі туралы куәлік.

Осы куәлік Келес ауданының адами әлеуетті дамыту бөліміне қарасты №21 жалпы орта білім беретін мектебі коммуналдық мемлекеттік мекемесінің Физика математика пәні мұғалімі

Мұхтаров Нұрәли Тұхсанбаевич

Келес ауданының адами әлеуетті дамыту бөлімінің «Педагог қызметкерлермен оларға теңестірілген» тұлғаларды аттестаттау туралы 25.12.2021 жылғы №365-н/к Комиссия отырысының бұйрығына сәйкес 25.12.2021 жыл №318 бұйрығымен оған педагог-сарапшы біліктілік санаты берілді.

Мектеп директоры :



Т. Байсбаев

Берілген күні: 25.12.2021ж

Тіркеу № 40



«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДАМУ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ

Nazarbayev
Intellectual
Schools



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

Сертификатка қосымша / Приложение к сертификату

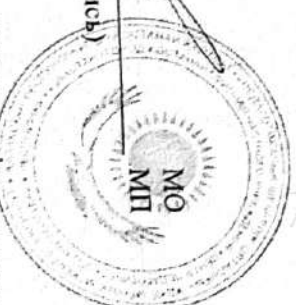
Мухтаров Нұрәли Тұхсанбаевич

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	89.47
2	«Кинематика және динамика», «Г аз заңдары», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Теробелістер 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	80
3	«Геометриялық оптика», «Голқындық 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 **Онищенко Е.А.**

(қолы / подпись)



Берілген күні: 24.05.2024

Жыл
года

Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 075058