

«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Кадрова Джамиля Сабитовна

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

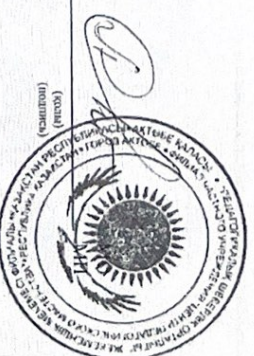
прошёл(-ла) курс повышения квалификации на
тему «Развитие предметных компетенций
учителей физики» в объёме 80 академических
часов.

Ұйым басшысы
Руководитель организации

АКИМОВА Т.А.

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

(қолы)
(подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 046746



Берілген күні: 09.02.2024 жыл
Дата выдачи: года

«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МЭСКЕПТЕРІ» ДАМУ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МЭСКЕПТЕРІ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату
Кадрова Джамил Сабинова

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
		8	89,47
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», «Гравитация», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Термостатика мен толықтырғыш», «Айнымалы электр тогы» бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Кинематика и динамика», «Гравитация», «Основы термодинамики», «Электричество и магнетизм», «Колебания и волны», «Переменный электрический ток»	40	100
3	«Геометриялық оптика», «Толқындық оптика», «Кванттық және атомдық физика», «Классикалық және релятивистік механика», «Астрономия» 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	50

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

(Қолы / Подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № **046746**

Берілген күні: 09.02.2024 жыл
Дата выдачи: год