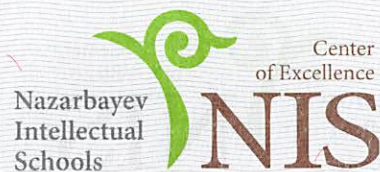


«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББУ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Сартабанова Назгул Сандыбаевна

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

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

Ұйым басшысы (м.а.)
Руководитель организации (и.о.)

Хасанов М.Г.

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



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 074519



Берілген күні: 07.06.2024 ЖЫЛ
Дата выдачи: 07.06.2024 года

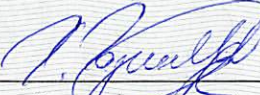
Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Сартабанова Назгул Сандыбаевна

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	Оқу қызметінде компьютерлік бағдарламаларды қолдану тәжірибесі / Опыт использования компьютерных программ в учебной деятельности	16	100
2	Химиялық есептерді кеңістіктік тәсілмен шығару және себеп-салдарлық құбылыстар мен заңдылықтар / Пространственное решение химических задач и причинно-следственные явления и закономерности	16	100
3	Термохимиялық реакция теңдеулері бойынша есептеулер және химиялық процестерді модельдеу / Расчеты по уравнениям термохимических реакций и моделирование химических процессов	24	90
4	Проблемаларды шешудегі электрохимиялық тәсілдер. Биохимия объектілері және оларды талдау / Электрохимические подходы в решении проблем. Объекты биохимии и их анализ	24	90

Ұйым басшысы (м.а.)
Руководитель организации (и.о.) **Хасанов М.Г.**


(қолы / подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № **074519**

Берілген күні: 07.06.2024 ЖЫЛ
Дата выдачи: 07.06.2024 года