

«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ МАСТЕРСТВО



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Баянғалиева Мадина Наурызғалиқызы

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 естественных и химии» в объёме 80
академических часов.

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Обыденкина Л.В.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МО
МП

Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 060449



Берілген күні: 16.02.2024 жыл
Дата выдачи: 16.02.2024 года

Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату
Бағаласева Мадина Наурызалиқызы

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 келісіздік тәсілімен 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	100	
4	Проблемаларды шешудегі электрохимиялық тәсілдер. Биохимия объектілері және оларды талдау / Электрохимические подходы в решении проблем. Объекты биохимии и их анализ	24	100	

Ұйым басшысы
Руководитель организации Обьедёнкшина Л.В.


(қолы / подпись)
МО
МП

Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 060449

Берілген күні: 16.02.2024
Дата выдачи: 16.02.2024
жыл
год