

«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББҰ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Исаева Ирина Олеговна

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

Кабдыкаримова Ж.Ж.

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

MO
МП
(подпись)

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 038564

Берілген күні: 10.03.2023 жыл
Дата выдачи: 10.03.2023 года



Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Исаева Ирина Олеговна

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
Физика сабағында оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту. Физиканың математикалық тілі / Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках физики. Математический язык физики	8	93
«Электростатика», «Тұрақты ток», «Эртүрлі ортадағы электр тогы», «Магнит өрісі», «Электромагниттік индукция» бөлімдерін оқыту тәсілдері. «Электр және магнетизм» тақырыбы бойынша практикалық және эксперименттік есептер шығару / Подходы в преподавании разделов «Электростатика», «Постоянный ток», «Электрический ток в различных средах», «Магнитное поле», «Электромагнитная индукция». Решение практических и экспериментальных задач по теме «Электричество и магнетизм»	40	87
«Кинематика және динамика», «Электр және магнетизм», «Толқындық оптика» бөлімдері бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Кинематика и динамика», «Электричество и магнетизм», «Волновая оптика»	32	81

Ұйым басшысы

Руководитель организации **Кабдыкаримов Ж.Ж.**


(КОЛЫ / ПОДПИСЬ) _____
МО _____
МП _____

Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № **038564**

Берілген күні: 10.03.2023 жыл
Дата выдачи: _____ года

«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББУ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Исаева Ирина Олеговна

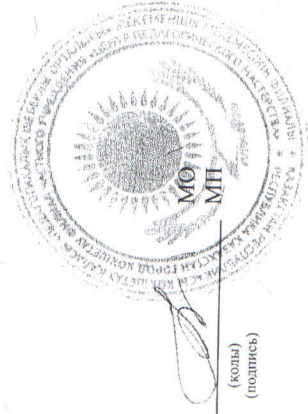
біліктілікті арттыру курсы «Мектептегі химия
сабағы: басымдықтар және жетілдіру
стратегиялары» тақырыбы бойынша 160
академиялық сағат көлемінде өткендігін
растайды.

прошёл(-ла) курс повышения квалификации на
тему «Урок химии в школе: фокусы и стратегии
улучшений» в объёме 160 академических часов.

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

Мусина А.Д.

(теп, аты, жексінгі аты)
(фамилия, имя, отчество)



(қолы)
(подпись)

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 011736

Берілген күні:
Дата выдачи:

02.08.2023

жыл
года



Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

Исаева Ирина Олеговна

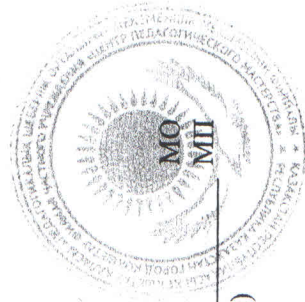
Біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білімі мен дағдыларды көрсетті /
за время обучения на курсах повышения квалификации показал(а) соответствующие знания и навыки по следующим модулям:

Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Сағат саны / Количество часов	Баға / Оценка
Пәндік құзыреттілікті дамыту: «Химия» пәнінің мазмұны аясындағы өзекті тақырыптар / Развитие предметных компетенций: актуальные темы в рамках содержания предмета «Химия»	80	100
«Химия» пәні аясында оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту / Развитие функциональной грамотности обучающихся по предмету «Химия»	40	100
«Химия» пәні бойынша инклюзивті білім беру идеясы, құралдары және практикалық шешімдері / Идея, инструменты и практические решения инклюзивного образования по предмету «Химия»	24	89.72
«Химия» пәні бойынша бағалауға арналған тапсырмаларды әзірлеу және сараптау / Разработка и экспертиза заданий для оценивания по предмету «Химия»	16	100

Ұйым басшысы (м.а.)

Руководитель организации (и.о.) **Мусина А.Д.**

(қолы / подпись)



Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № **011736**

Берілген күні: 02.08.2023
Дата выдачи:

жыл
года