

«НАЗАРБАЕВ ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ» ДББУ  
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ШЕБЕРЛІК ОРТАЛЫҒЫ

Nazarbayev  
Intellectual  
Schools



АОО «НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ»  
ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

# СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

## Бондаренко Алёна Николаевна

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

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

Ұйым басшысы  
Руководитель организации

Обыдёнкина Л.В.

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

(қолы)  
(подпись)



Тіркеу нөмірі  
Регистрационный номер № 072626



Берілген күні: 19.04.2024 жыл  
Дата выдачи: 19.04.2024 года

## Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

***Бондаренко Алёна Николаевна***

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	«Жаратылыстану» және «Биология» пәндерін оқыту мен оқудағы әдіснамалық тәсілдемелер / Методологические подходы к обучению и преподаванию предметов «Естествознание» и «Биология»	24	77
2	«Биология» пәні бойынша «Тыныс алу», «Заттар тасылымы», «Қоректену», «Биосфера, экожүйе, популяция» бөлімдерінің күрделі тақырыптары бойынша оқыту мен оқудың ерекшеліктері / Особенности преподавания и обучения по сложным темам разделов «Дыхание», «Транспорт веществ», «Питание», «Биосфера, экосистема, популяция» предмета «Биология»	24	99
3	«Биология» пәнінің «Заттар тасылымы» бөлімі бойынша зерттеу жұмысын ұйымдастыру және іске асыру / Организация и проведение исследовательской работы по разделу «Транспорт веществ» предмета «Биология»	16	100
4	«Биология» және «Жаратылыстану» пәндері бойынша сабақтарды жоспарлау және бағалау / Планирование и оценивание уроков по предметам «Биология» и «Естествознание»	16	95

Ұйым басшысы  
Руководитель организации **Обыдёнкина Л.В.**

  
(қолы / подпись)



Тіркеу нөмірі  
Регистрационный номер № **072626**

Берілген күні: 19.04.2024 жыл  
Дата выдачи: 19.04.2024 года