

# СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

**Гузева Екатерина Петровна**

біліктілікті арттыру курсы «Жаратылыстану  
және биология мұғалімдерінің пәндік  
күзіртерін 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

**Онищенко Е.А.**

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



Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 012871

Берілген күні:

Дата выдачи: 07.04.2023

жыл

года



## Сертификатқа қосымша / Приложение к сертификату

**Гузев Екатерина Петровна**

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 /<br>Количество<br>часов | Баға / Оценка |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | «Жаратылыстану» және «Биология» пәндерін оқыту мен оқудағы әдіснамалық тәсілдемелер / Методологические подходы к обучению и преподаванию предметов «Естествознание» и «Биология»                                                                                                                                                             | 24                                  | 97            |
| 2 | «Биология» пәні бойынша «Тыныс алу», «Заттар тасымалы», «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                                  | 93            |
| 3 | «Биология» пәнінің «Заттар тасымалы» бөлімі бойынша зерттеу жұмысын ұйымдастыру және іске асыру / Организация и проведение исследовательской работы по разделу «Транспорт веществ» предмета «Биология»                                                                                                                                       | 16                                  | 83            |
| 4 | «Биология» және «Жаратылыстану» пәндері бойынша сабақтарды жоспарлау және бағалау / Планирование и оценивание уроков по предметам «Биология» и «Естествознание»                                                                                                                                                                              | 16                                  | 97            |

Ұйым басшысы

Руководитель организации **Онищенко Е.А.**



(қолы / подпись)

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 012871

Берілген күні: 07.04.2023  
Дата выдачи:

жыл  
года