

NIS

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Снятковская Тамара Николаевна


біліктілікті арттыру курсыні «Физика
мүғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамытуу»
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.

Үйым басшысы
Руконетель организации

Түпинская О.Ю.

О. Ю. Түпинская
подпись


О.Ю.
Түпинская

Тіркеу нөмірі
Регистрациялық нөмір № 019618



Берілген күні: 17.11.2023
Дата выдачи: 17.11.2023

АҚШ
10004

NIS

Сертификат қосымша / Приложение к сертификату

Снянкова Тамара Николаевна

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

№	Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Саяғ саны /	Баға / Оценка
		Колличество часов	
1	Физика сабағында оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту. Физиканың математикалық тілі / Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках физики. Математический язык физики	8	94 74
2	«Кинематика және динамика», «Газ заңдары», «Термодинамика негіздері», «Электр және магнетизм», «Тербелістер мен толқындар», «Айнымалы электр тогы» бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Кинематика и динамика», «Газовые законы», «Основы термодинамики», «Электричество и магнетизм», «Коллебания и волны», «Переменный электрический ток»	40	80
3	«Геометриялық оптика», «Толқындық оптика», «Кванттық және атомдық физика», «Классикалық және релятивистік механика», «Астрономия» бойынша практикалық және эксперименттік есептерді шығару / Решение практических и экспериментальных задач по разделам: «Геометрическая оптика», «Волновая оптика», «Квантовая и атомная физика», «Классическая и релятивистская механика», «Астрономия»	32	100

Ұйым басшысы
Руководитель организации **Тушинская О.Ю.**


(қолы / подпись)

МО
МП

Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 019618

Берілген күні: 17.11.2023

Алдан
Дата выдачи: 10.11

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

СЕРТИФИКАТ

Осымен/ Настоящим подтверждаю, что

Снятковская Тамара Николаевна

біліктілікті арттыру курсы/ прошёл(ла) курс повышения квалификации
«Использование цифровых ресурсов в преподавании предметов»

(14.08 – 25.08.2023 г.)

тақырыбы бойынша/ на тему **80** академиялық сағат көлемінде өткендігін растайды / в объеме академических часов

Иманова А.Н.

Берілген күні /
Дата выдан / **25** **августа** **20** **23**

Телефон нөмірі /
Регистрационный номер № **0636285**



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ,
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

Сертификатқа қосымша /Приложение к сертификату СНЯТКОВСКАЯ ТАМАРА НИКОЛАЕВНА

(Тегі, аты, әкесінің аты) / (Фамилия, имя, отчество)

Біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білім 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
	Нормативные и психолого-педагогические аспекты развития современного образования Совершенствование содержания и методов обучения, развития и воспитания в контексте повышения качества образования Развитие IT-компетентности и цифровой грамотности педагогов Вариативное содержание	4 56 16 4	88

Ұйым басшысы/ Руководитель организации

Иманова А. Н.

М.О.
М.П.

(Тегі, аты, әкесінің аты) / (фамилия, имя, отчество)

(қолы) / (подпись)

Берілген күні /
Дата выдачи:

25 август

2023



Тіркеу нөмірі /
Регистрационный номер №

0636285