

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
БІЛГІТІЛІКТІ АРТТЫРУДЫҢ ҚАЗАКСТАНДЫҚ ӨНІРАРАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ

www.ktsrk.kz

Согласно Приказу №95 МОН РК
от 28.01.2016 года



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат

Серета Юлия Владимировна

(тегі, аты, әкесінің аты/фамилия, ияы, отчество)

Настоящим подтверждает, что

«Развитие профессиональных компетенций учителей физики»

программа(ы) курсы повышения квалификации на тему / тематика(ы)на

(31.07 - 11.08.2023 года)

80 академических часов

в объеме часов / сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды

Учредитель,

доктор педагогических наук,
профессор, академик МАННО:

Баймолдаев Т.М.

аты-жөні/Ф.И.О.

Генеральный директор:

Естемесова Э.А.

аты-жөні/Ф.И.О.

М.О.

Берілген күні

“ 11 ”

августа

2023 г

М.П.

Дата выдачи

Тіркеу №

Регистрационный №090221



Развитие профессиональных компетенций учителей физики

Курсгын атауы Тематика курса		
Р/с № п/п	<p>Курсгын мазмұны Содержание курса</p>	Сағат саны Количество часов
1	<p>Нормативные документы, регламентирующие деятельность педагогов среднего образования. Основные направления и принципы государственной политики в системе среднего образования, закрепленные нормативными правовыми актами.</p>	8
2	<p>Краткий обзор типовой учебной программы и учебного плана в условиях современного образования.</p>	8
3	<p>Организация системы критериального оценивания и формирования социального взаимодействия в классе при обучении особых детей в условиях инклюзии</p>	8
4	<p>Способы составления заданий курса по физике для формативного и суммативного оценивания.</p>	8
5	<p>Использование активных и интерактивных методов обучения на уроках физики. Обучение приемам проектирования урока, основанным на технологическом подходе к предмету «Физика»</p>	8
6	<p>Перечень навыков Soft skills и способы их развития.</p>	8
7	<p>Виртуально-цифровые работы по физике: практические показы, лабораторные работы и методика организации физпрактикумов. Основные подходы к организации STEM-образования.</p>	8
8	<p>Методические особенности обучения теме «Колебания и волны». Решение качественных и количественных задач для применения первого закона термодинамики к изопроцессам; Компьютерное моделирование графиков зависимостей изопроцессов</p>	8
9	<p>Развитие мира и экологическая культура. Особенности применения технологии проектного обучения в современной школе (PBL). Способы эффективного применения IT технологий на уроках физики.</p>	8
10	<p>Использование программ «Plickers», «Kahoot», «ITest» для продуктивной работы в учебном процессе. Информационная безопасность: защита информации и интеллектуальной собственности; электронная цифровая подпись, назначение, алгоритм использования.</p>	8
Сынак Зачет		Зачет
Барлығы Всего		80 академических часов

Дектор:

 **Ernazarov Turсынбек Измуханович**