

ТЕМА ИОМ: «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ»

Киргинцева Надежда Владимировна,
учитель физики первой категории

Цель: повышение качества образования и познавательной мотивации на уроке физики через экспериментальную деятельность

Задачи:

1. Изучить методическую литературу, вебинары и семинары по экспериментальной деятельности
2. Разработать карточки домашнего задания, включающие физический эксперимент
3. Использовать экспериментальные задания на уроке физики, в домашней работе, а так же при объяснении нового материала
4. Подготовить исследовательские проекты с учащимися
5. Разместить все разработки на собственном сайте
6. Проанализировать качественные показатели обучающихся

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИОМ

1. Подготовительный (сбор необходимой информации)
2. Основной (разработка карточек, демонстрация фронтальных экспериментов на уроке, использование экспериментальных заданий в домашней работе, подготовка исследовательских работ)
3. Заключительный (участие в предметных олимпиадах, научных конференциях, публикация собственных разработок в сети Интернет)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

СЕРТИФИКАТ

участника всероссийского вебинара с международным участием
... Современные идеи (часть ...)

ПРОСВЕЩЕНИЕ

РОССИЙСКИЙ учебник

СЕРТИФИКАТ

Киргинцева Надежда Владимировна

14 января 2021
принял(а) участие в вебинаре продолжительностью 1 часа(ов)

Изучаем тему «Насыщенный пар и влажность»

Д.А. Климишин
Генеральный директор
АО «Издательство «Просвещение»
Москва, 2021

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ОСНОВАНО В 1930

СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА ВЕБИНАРА

Радиация вокруг нас

ПРОСВЕЩЕНИЕ

РОССИЙСКИЙ учебник

БИНОМ

СЕРТИФИКАТ

Киргинцева Надежда Владимировна

12 марта 2021
принял(а) участие в вебинаре продолжительностью 1 часа(ов)

Нетривиальная физика: игры и задания для уроков

Д.А. Климишин
Генеральный директор
АО «Издательство «Просвещение»
Москва, 2021

28 октября 2020 года

Директор
АО «Издательство «Просвещение»

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ОСНОВАНО В 1930

СЕРТИФИКАТ

УЧАСТНИКА ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИИ

Учитель физики XXI века

Киргинцева Надежда Владимировна
(Ф А М И Л И Я)

ПРОСВЕЩЕНИЕ

РОССИЙСКИЙ учебник

БИНОМ

СЕРТИФИКАТ

Киргинцева Надежда Владимировна

5 апреля 2021
принял(а) участие в вебинаре продолжительностью 1 часа(ов)

Индивидуальный проект «Условия проекта»

Д.А. Климишин
Генеральный директор
АО «Издательство «Просвещение»
Москва, 2021

г. Москва

Генеральный директор
АО «Издательство «Просвещение»

ПРОСВЕЩЕНИЕ

РОССИЙСКИЙ учебник

БИНОМ

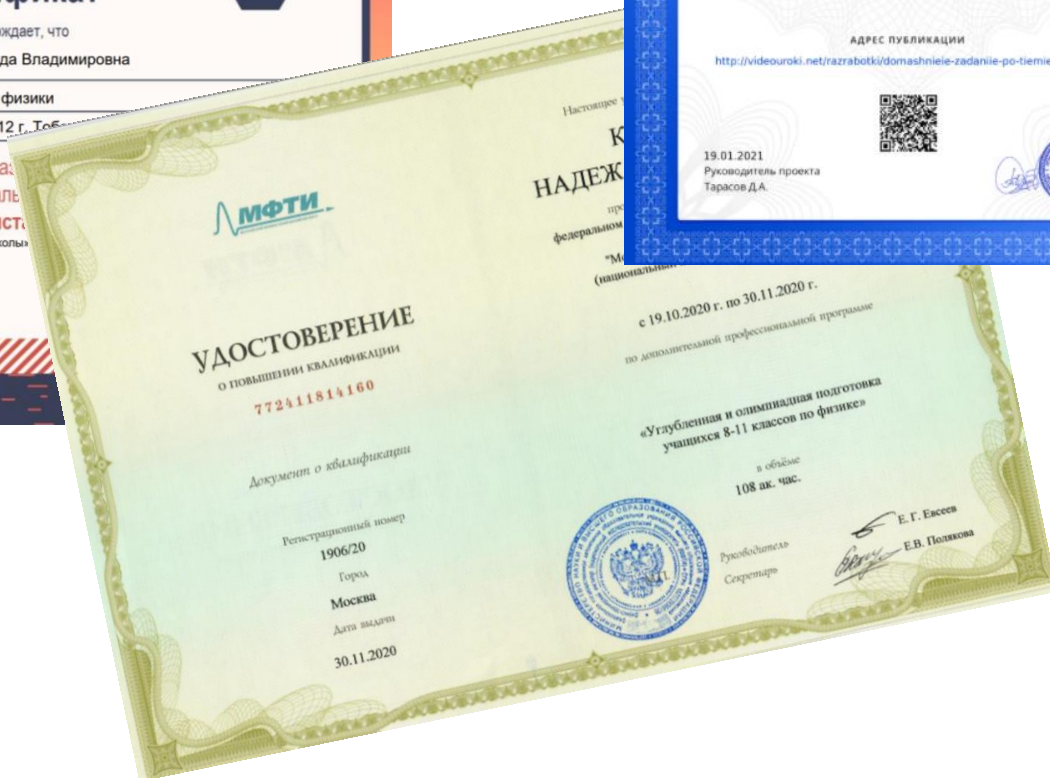
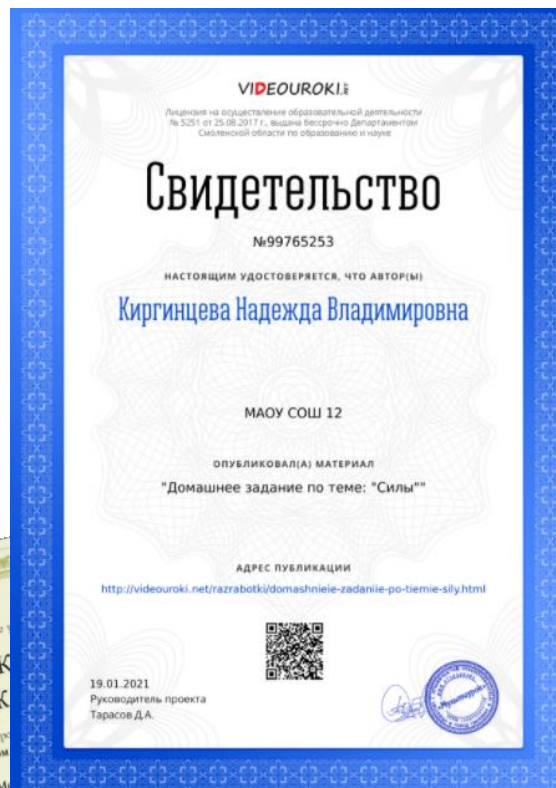
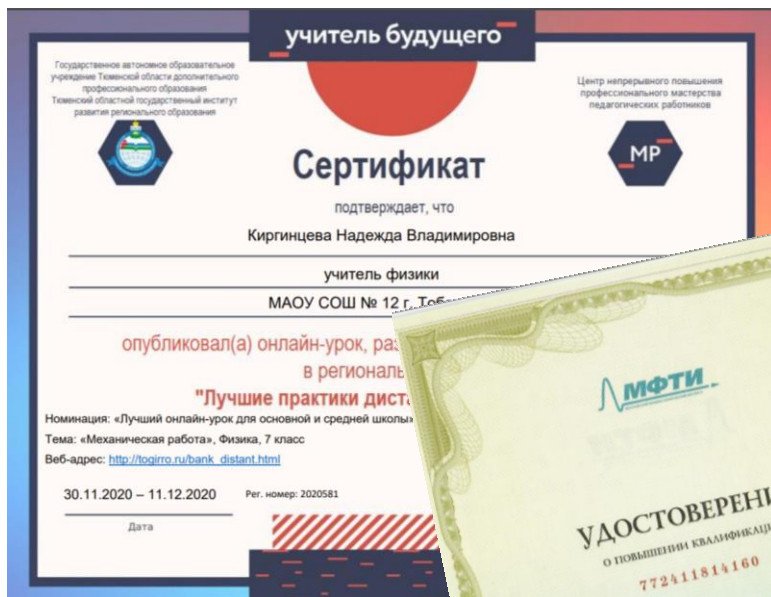
СЕРТИФИКАТ

академия ПРОСВЕЩЕНИЕ

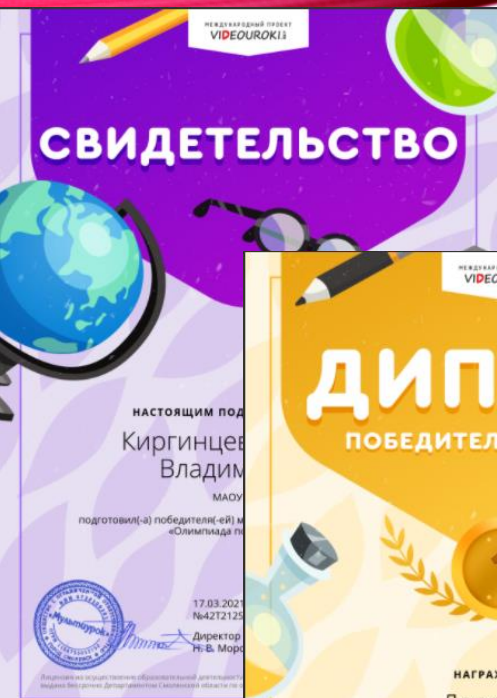
Надежда Киргицева

Участник семинара «Инженерный класс: лабораторный практикум по физике с использованием современного оборудования для учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников»

Управляющий директор
Суванова Т. В.
Москва 2021 г.



Uchifiziku.com



Министерство просвещения Российской Федерации
Департамент по образованию администрации города Тобольска
XXIX научно-практическая конференция
«Шаг в будущее – 2021»

Министерство просвещения Российской Федерации
Департамент по образованию администрации города Тобольска
XXIX научно-практическая конференция
«Шаг в будущее – 2021»

Секция: Физика. Математика

Исследование фигур Лиссажу

Автор: Катанев Клим Витальевич
MAOU СОШ № 12, 10 класс
г. Тобольск, Тюменская область

Научный руководитель:
Киргинцева Надежда Владимировна,
учитель физики первой категории
MAOU СОШ № 12

г. Тобольск, 2021

ка. Математика

Исследование спектров

Автор: Лебедев Иван Владиславович
MAOU СОШ № 12, 10 класс
г. Тобольск, Тюменская область

Научный руководитель:
Киргинцева Надежда Владимировна,
учитель физики первой категории
MAOU СОШ № 12

г. Тобольск, 2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Данный ИОМ позволяет развиваться педагогу совместно с учеником
- Использование на уроках физики экспериментального метода стимулирует учащихся на исследовательскую работу
- В следствии увеличения познавательного интереса к предмету возрастает качественная успеваемость
- Срок реализации данного ИОМ целесообразно продлить еще на 1 год, так как привитие исследовательской культуры учащимся это долгий и трудоемкий процесс требующий время....