**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ФИЛИАЛ АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»**

**«Институт профессионального развития по Павлодарской области»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ФАО «НЦПК «Өрлеу» ИПР по Павлодарской области»**

**Р. Ашимбетова**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2023 год**

**ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ**

**Дата проведения:** 30 октября – 1 ноября 2023 года

**Тема:** «Содержательные особенности и методы решения заданий на развитие естественнонаучной грамотности, представленных в МОДО (предмет «Физика»)».

**Цель:** Совершенствование профессиональных компетенций педагога, направленных на развитие естественнонаучной грамотности обучающихся на уроках физики.

**Задачи семинара:**

- проанализировать причины неуспешности выполнения обучающимися заданий МОДО по физике (естественнонаучная грамотность);

- определить эффективные методы и приемы решения заданий по физике, направленных на развитие естественнонаучной грамотности обучающихся.

**Ожидаемые результаты семинара:**

- анализирует причины неуспешности выполнения обучающимися заданий по физике при участии в МОДО (естественнонаучная грамотность);

- применяет эффективные методы и приемы решения заданий по физике, направленных на развитие естественнонаучной грамотности обучающихся.

**Время проведения:** 9.00-16.20

**Место проведения:** с. Железинка,КГУ «ОСШ №3»

**Категория слушателей:** учителя физики

**Участники (школы):**

Железинский район: КГУ «ОСШ №2», КГУ «Екишокская ООШ», КГУ «Жолтаптыкская ООШ», КГУ «Пятерыжская ООШ», КГУ «Башмачинская ОСШ», КГУ «ОСШ им.Ч.Валиханова», КГУ «ОСШ № 3 им. Мыржакыпа Дулатулы», КГУ «ООШ села Аккайн», КГУ «Лесная ОСШ», КГУ «Крупская ООШ», КГУ «Веселорощинская ОСШ», КГУ «Прииртышская ОСШ им.Т.П.Праслова», КГУ «ОСШ №1», ГУ «Мынкульская ООШ», КГУ «Береговая ООШ», КГУ «ОСШ села Жана жулдыз», КГУ «Озерная ООШ»

**Количество участников:** 18

**Ответственный куратор:** Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «ОСШ села Жаңа жұлдыз», Железинский район

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Количество часов** | **Содержание** | **Ответственные преподаватели** |
| **1 день – 30.10.2023** |
| 900 - 915 | 15 мин | **Вступительное слово участникам семинара** |  |
| 920-1050 | 2 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Механика. Основы кинематики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1100-1230 | 2 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Механика. Основы кинематики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1230-1330 |  | **Перерыв** |  |
| 1330-1500 | 2 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Механика. Основы динамики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1510-1640 | 2 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Механика. Основы динамики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| **2 день – 31.10.2023** |
| 900-945 |  | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме: «Колебания и волны. Механические и электромагнитные колебания и волны». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 945-1030 | 1 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Колебания и волны. Механические и электромагнитные колебания и волны». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1040-1125 | 1 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Основы астрономиии. Земля и Космос. Элементы астрофизики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1125-1210 | 1 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Основы астрономиии. Земля и Космос. Элементы астрофизики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1210-1310 |  | **Перерыв** |  |
| 1310-1440 | 2 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Тепловая физика. Основы молекулярно-кинитеческой теории. Термодинамика». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1450-1620 | 2 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Тепловая физика. Основы молекулярно-кинитеческой теории. Термодинамика». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| **3 день – 01.11.2023** |
| 9000-1030 | 2 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Электичество и магнетизм». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1040-1210 | 2 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Электичество и магнетизм». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1210-1310 |  | **Перерыв** |  |
| 1310-1440 | 2 | Анализ заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Геометрическая оптика. Законы геометрической оптики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| 1450-1620 | 2 | Методы и приемы решения заданий по физике (ествественнонаучная грамотность), представленных в МОДО по теме «Геометрическая оптика. Законы геометрической оптики». | Сейтова Зайтуна Нурмухамбетовна, учитель физики КГУ «Алакольская ОСШ», Железинский район |
| **Подведение итогов. Рефлексия** |

**Заместитель директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шпигарь Н.Н.**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ахметниязова А.Ж.**