**РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ**

**курсів підвищення кваліфікації педагогічних працівників за освітньою програмою з теми**

***«Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та астрономії»***

**Термін навчання:** 10.12 – 21.12.2021

**Дистанційна форма навчання**

| **Дата** | | | **Пара** | **Зміст** | **К-сть годин** | | **ПІБ**  **викладача, посада, наукове звання, науковий ступінь** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дист.** | **Онлайн** |
| **П’ятниця** | 10.12 | 1 | | Настановне заняття.  Вхідне діагностування | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 2 | | Зміни та нововведення в системі освіти в Україні на сучасному етапі | 2 |  | Грінченко О.І.,  ст. викладач |
| 3 | | Змішане та дистанційне навчання в освітньому процесі з фізики та астрономії | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 4 | | Вимоги до інформаційно-цифрової компетентності вчителя фізики та астрономії | 2 |  | Василенко Ю.М., викладач |
| **Понеділок** | 13.12 | 1 | | Реалізація компетентнісного підходу в освітній практиці вчителя | 2 |  | Федченко С.Г.., викладач |
| 2 | | Сучасний фізичний експеримент з використанням цифрової лабораторії та ґаджетів | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 3 | | Онлайн-підтримка навчання електродинаміки в умовах дистанційного та змішаного навчання | 2 |  | Петракова М.О., викладач |
| 4 | | Особливості розв’язування ключових задач електродинаміки | 2 |  | Петракова М.О., викладач |
| **Вівторок** | 14.12 | 1 | | Використання інтерактивних завдань та вправ у процесі навчання основ молекулярно-кінетичної теорії та термодинаміки | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 2 | | Основні інструменти та приймачі випромінювання в астрономічних дослідженнях | 2 |  | Шевченко В.Г., викладач,  д. ф.-м. н., професор |
| 3 | | Методи астрономічних досліджень | 2 |  | Шевченко В.Г., викладач,  д. ф.-м. н., професор |
| 4 | | Особливості методики навчання оптики: моделі, задачі, формувальне оцінювання | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| **Середа** | 15.12 | 1 | | Методика розв’язування задач з астрономії |  | 2 | Станкевич Д.Г., викладач,  к. ф.-м. н., доцент |
| 2 | | Методика розв'язування фізичних задач підвищеної складності в умовах дистанційного та змішаного навчання |  | 2 | Петренко І.О., викладач |
| 3 | | Особливості навчання механіки в умовах змішаного навчання |  | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 4 | | Умови створення психологічного комфорту під час дистанційного та змішаного навчання |  | 2 | Замазій Ю.О., викладач |
| **Четвер** | 16.12 | 1 | | Класифікація і загальні фізичні властивості космічних тіл | 2 |  | Денищенко С.І., викладач |
| 2 | | Організація освітнього процесу в інклюзивному класі | 2 |  | Колісник О.В., викладач |
| 3 | | Особливості складання завдань формувального оцінювання в освітньому процесі з фізики | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 4 | | Особливості підготовки та проведення уроків фізики та астрономії в дистанційному та змішаному форматі | 2 |  | Федченко С.Г., викладач |
| **П’ятниця** | 17.12 | 1 | | Сутність та зміст формувального оцінювання в умовах змішаного та дистанційного навчання |  | 2 | Кравченко З.І., доцент кафедри, к.пед.н. |
| 2 | | Цифровий простір учителя фізики та астрономії в умовах дистанційного та змішаного навчання |  | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| 3 | | Новий зміст освіти: нормативне й навчально-методичне забезпечення предметів «Фізика», «Фізика. Астрономія» |  | 2 | Федченко С.Г., викладач |
|  | | Розвиток здоров’язбережувальної компетентності педагогів та учнів в умовах сьогодення |  | 2 | Дронова В.М., ст.викладач |
| **Понеділок** | 20.12 | 1 | | Особливості методики вивчення Сонячної системи | 2 |  | Шевченко В.Г., викладач, д. ф.-м. н., професор |
| 2 | | Підсумкове заняття | 2 |  | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент  Василенко Ю. М., викладач |
| 3 | | Основи сучасної астрометрії | 2 |  | Федоров П.М., викладач,  д. ф.-м. н., професор |
| 4 | | Методика навчання зоряних і планетних систем | 2 |  | Денищенко С.І., викладач |
| **Вівторок** | 21.12 | 1 | | Практикум з розв’язування задач з астрономії |  | 2 | Станкевич Д.Г., викладач, к. ф.-м. н., доцент |
| 2 | | Конференція з обміну досвідом |  | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент |
| **Разом** | | | | | **40** | **20** | **60** |

**Куратор групи С.В. Каплун**