

Календарно - тематичний план електронного курсу

Дисципліна	-	<i>Фізика</i>
Клас	-	<i>7</i>
Розділ	-	<i>Оптика</i>
Кількість тижнів	-	<i>4</i>
Всього годин	-	<i>20</i>
Практична робота	-	<i>8 годин</i>
Самостійна робота	-	<i>8 годин</i>
Контрольних робіт	-	<i>4 годин</i>

Тижні/ модулі	Види та зміст занять					
	Практична робота	год.	Самостійна робота	год.	Контроль знань	год.
1 тиждень / модуль 1	Діагностика навчальних досягнень учнів. Тренувальні вправи «Закони відбивання», «Закони заломлення», практичні роботи «Вчимося будувати хід променів у плоскому дзеркалі», «вчимося спостерігати та пояснювати явище заломлення світла».	3	Оптичні явища в природі. Джерела і приймачі світла. Світловий промінь. Прямолінійне поширення світла. Сонячне та місячне затемнення. Відбивання світла. Закони відбивання. Плоске дзеркало. Поширення світла в різних середовищах. Заломлення світла на межі двох середовищ. Сферичні дзеркала.	2	Контрольна робота 1 «Світлові явища»	1
2 тиждень/ модуль 2	Практична робота «Вчимося розв'язувати задачі на визначення освітленості та сили світла», «Вчимося пояснювати дисперсію та кольори». Тренувальні вправи.	2	Дисперсія світла. Спектральний склад світла. Кольори. Фотометрія. Сила світла освітленість.	2	Самостійна робота «Фотометрія. Сила світла і освітленість», «Дисперсія світла. Кольори».	1

3 тиждень / модуль 3	Практична робота «Вчимося будувати зображення утворене за допомогою лінз», «Вчимося розв'язу- вати задачі на застосування форму- ли лінзи», тренувальні вправи.	2	.Лінзи. Оптична сила і фокусна відстань лінзи. Побудова зображень, що дає тон- ка лінза.	2	Самостійна робота «Лінзи»	1
4 тиждень /модуль 4	Практична робота « Вчимося характе- ризувати око як оптичну систему» Тренувальні вправи	1	Око. Вади зору. Окуляри. Оптичні прилади.	2	Контрольна робота2 «Світлові явища»	1
Всього : 20 годин		8		8		4