

**Інформаційна складова оновлених навчальних програм з фізики основної школи, що забезпечує реалізацію наскрізної змістової лінії
«Здоров'я і безпека»
7 клас**

Основні фізичні поняття шкільного курсу фізики	Здоров'язберігаючий компонент шкільного курсу фізики
МЕХАНІЧНИЙ РУХ	
Рівномірний рух матеріальної точки по колу	Реакція людського організму на рух з доцентровим прискоренням
Коливання	Дія вібрацій на людський організм. Приклади виробництв, де є вібрації
ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛА	
Інерція	Людина рухається в автомобілі по дорозі; поворот автомобіля на крутому віражі; призначення і принцип дії ременів безпеки, подушки безпеки
Сила	Міра механічної дії на людину: дія сили тяжіння; деформації при аварії, під час спортивних занять, при зануренні у воду; навантаження на кістки і зв'язки в процесі приземлення; правильна посадка людини; призначення і принцип дії рятувального круга, рятувального жилета, плота
Тиск	Рух людини по болоту, по тонкому льоду; надання допомоги людині, яка провалилася ополонку; вплив атмосферного тиску на людину; небезпека при зануренні у водойму на велику глибину і швидкому підйомі з глибини
Архімедова сила	Приклади пристосування живих істот до дії архімедової сили

8 клас

Основні фізичні поняття шкільного курсу фізики	Здоров'язберігаючий компонент шкільного курсу фізики
ТЕПЛОВІ ЯВИЩА	
Теплова рівновага. Температура	Приклади реакцій людини на зміну температурного режиму. Умови праці у високогірних районах і забрудненій місцевості
Кількість теплоти	Вплив температури на життя людини. Джерела теплового забруднення біосфери (ТЕС, АЕС)
Випаровування і конденсація	Кругообіг води в природі. Вплив забруднень на кругообіг води в природі. Засоби отримання прісної води
ЕЛЕКТРИЧНІ ЯВИЩА. ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ	
Провідники в електричному полі	Захист від дії електричного поля. Причини реакцій людини на електричні поля
Електричний струм	Дія електричного струму на організм людини; правила користування електроприладами для уникнення ураження електричним струмом; надання допомоги людині, що потрапила під дію електричного струму

Електричний струм у газах. Іскровий розряд	Безпечні місця перебування під час грози у квартирі, машині, в лісі; правильна послідовність дій при зустрічі з кульовою блискавкою
---	---

9 клас

Основні фізичні поняття шкільного курсу фізики	Здоров'язберігаючий компонент шкільного курсу фізики
МАГНІТНІ ЯВИЩА	
Магнітне поле. Індукція магнітного поля.	Характеристика магнітного поля Землі та штучно створених магнітних полів. Дія магнітного поля на організм людини і застосування його в лікуванні.
Електромагнітне випромінювання	Джерела сильного електромагнітного випромінювання в побуті людини; способи зменшення дії електромагнітного поля в приміщенні; вплив електромагнітного випромінювання на здоров'я людини; правила безпеки використання мобільного телефону, комп'ютера і т. д.
СВІТЛОВІ ЯВИЩА	
Око, як оптичний прилад. Окуляри	Профілактика захворювань органів зору, значення зору в житті людини та толерантне поводження і допомога людям з вадами зору
МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХВИЛІ	
Звукові хвилі	Дія звукових хвиль на організм людини. Дотримання безпеки життєдіяльності і гігієни слуху. Толерантне поводження і допомога людям з вадами слуху
Електромагнітні хвилі	Вплив природних і штучно створених ЕМХ на живу природу. Механізм взаємодії ЕМХ з організмом людини.
ФІЗИКА АТОМА ТА АТОМНОГО ЯДРА. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	
Рентгенівське проміння	Вплив рентгенівського проміння на людський організм
Альфа-, бета- і гамма-промені	Дія альфа-, бета- і гамма-променів на людський організм. Захист від опромінення