

## Шкільний курс фізики

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Шкільний курс фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Шкільний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика) стп
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета:</b> узагальнення і систематизація знань шкільного курсу фізики; створення теоретичних основ для вивчення дисциплін природничого циклу; формування наукового понятійного апарату, який розкриває базові методичні категорії.</p> <p><b>Завдання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формування належного рівня компетентностей студента в системі особистісно-орієнтованого навчання дисциплін природничого циклу;</li> <li>- формування єдиної інтегрованої системи фізичних знань,</li> <li>- подальший розвиток уявлень і понять про формування фізичних знань, їх узагальнення і систематизацію на рівні фізичної картини світу.</li> </ul> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структурні складові фізичних теорій (основа, ядро, наслідки, практичне застосування), вивчення яких передбачено стандартом освіти;</li> <li>- теоретичні узагальнення у вигляді понять, законів, ідей фізичної картини світу, які є елементами навчального фізичного знання в структурі фізичних теорій;</li> </ul> <p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- узагальнювати знання на відповідних рівнях (фактів, понять, законів, систем понять, принципів, часткових теорій, фундаментальних теорій,</li> <li>- аналізувати і описувати структурні елементи фізичних знань в структурі фізичних теорій.</li> </ul>