

Спеціальні питання теоретичної фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Спеціальні питання теоретичної фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна фізика, методика навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни є формування інтегрованої динамічної комбінації знань і умінь для вивчення студентами теоретичних та методологічних засад теоретичної фізики відповідно до структури предметної компетентності з теоретичної фізики.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни: розглянути ряд класичних фізичних явищ і процесів, використовуючи основні загальні теоретичні підходи показати, що одержані висновки не суперечують висновкам шкільної та експериментальної фізики, а розширюють і доповнюють їх, створюючи у студентів цілісне уявлення про науковий підхід у дослідженні фізичних явищ природи у межах класичної механіки.</p> <p>Програмними результатами навчання є:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонструє знання та розуміння основ класичної механіки засобами теоретичної фізики; <p>Уміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> – аналізує природні явища і процеси, оперує базовими закономірностями природи на рівні сформованої природничо-наукової компетентності з погляду теоретичної механіки, її принципів і знань, а також на основі відповідних математичних методів; – самостійно вивчає нові питання теоретичної механіки за різноманітними інформаційними джерелами.