

Практикум з розв'язування задач з фізики

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Практикум з розв'язування задач з фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких	1
Форма навчання, для якої дисципліна	денна
Попередні умови	Шкільний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика) стп
Короткий опис дисципліни	<p>Метою викладання є:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вдосконалення у студентів знань і умінь, які отримані ними в попередніх курсах; • формування уявлень про постановку, класифікацію, прийоми та методи розв'язування фізичних задач. <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є</p> <ul style="list-style-type: none"> • навчити класифікувати і складати задачі, аналізувати різні сторони роботи із задачами; • на практичних заняттях студенти вивчають різні методи розв'язування фізичних задач та їх застосування до розв'язування задач із різних розділів фізики; • при розв'язуванні задачі особлива увага приділяється послідовності дій, аналізу фізичного явища, обґрунтуванню отриманої відповіді; • студенти вчаться використовувати задачі, які можуть бути пов'язані з професійними інтересами школярів, задачі з міжпредметним змістом. <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основні способи складання задач; • способи класифікації задач за різними ознаками; • основні вимоги до складання задач; • загальні вимоги та етапи розв'язування фізичної задачі; • процес формулювання та методику виконання плану розв'язку; • різні методи і способи розв'язування фізичних задач. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • класифікувати запропоновані задачі згідно заданої ознаки; • складати задачі різної складності; • підбирати задачі виходячи з конкретних можливостей учнів; • розв'язувати задачі різними методами; • підбирати задачі для проведення шкільних олімпіад з фізики