

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2.2 «Спеціальна теорія відносності»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 104 Фізика та астрономія. Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна фізика.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Другий курс, третій семестр, упродовж семестру
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	150 год, з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	кандидат фіз.-мат. наук, доцент Трохимчук Петро Павлович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання механіки, електрики, оптики та основ вищої математики
Що буде вивчатись	Основні закони та застосування спеціальної теорії відносності
Чому це цікаво/треба вчити	Для більш глибокого знання та розуміння сучасної фізики
Чому можна навчитися/результати навчання	ПРО1. Знати, розуміти та вміти застосовувати основні положення загальної та теоретичної фізики, зокрема, класичної, релятивістської та квантової механіки, молекулярної фізики та термодинаміки, електромагнетизму, хвильової та квантової оптики, фізики атома та атомного ядра для встановлення, аналізу, тлумачення, пояснення й класифікації суті та механізмів різноманітних фізичних явищ і процесів для розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем з фізики та/або астрономії.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	К01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. К20. Здатність виконувати обчислювальні експерименти, використовувати чисельні методи для розв'язування фізичних та астрономічних задач і моделювання фізичних систем.