

Шифр	Назва дисципліни (курсу)	Загальний обсяг		Кількість годин відведених на					Форма підсумкового контролю	ПІБ розробника курсу, науковий ступінь, вчене звання
		годин	кредитів	лекції	семінарські	практичні	модульний контроль	самостійна робота	залік	
ПВД 3.02.01	<b>Фізичний практикум</b>	120	4	-	-	48		+	72	Драгієва Л.В., к.пед.н., ст. викладач

**Завдання курсу** – сформувати у студентів необхідні знання, уміння та навички, які дозволяють проводити фізичні вимірювання, дослідження, перевірку та визначення механічних, молекулярних, електромагнітних, оптичних та атомних величин.

**Результати навчання:**

*знати:* основні закони механіки; рівняння та теорії молекулярної фізики, термодинаміки; закони, правила та схеми електромагнетизму; будову та принципи роботи оптичних пристроїв; основні закони та рівняння атомної та ядерної фізики.

*вміти:* проводити точні зважування; вимірювання різноманітні фізичні параметри; визначати основні фізичні характеристики твердих тіл, газів та рідин; перевіряти основні параметри будь-яких приладів; перевіряти основні закони та положення; давати кількісну оцінку фізичних величин.

**Анотація дисципліни:** точне зважування на аналітичних терезах; вимірювання густини тіла різними методами; визначення законів руху твердих тіл; визначення пружних характеристик та коефіцієнтів тертя твердих тіл; вимірювання молекулярних та термодинамічних параметрів газів, рідини та твердих тіл; перевірка основних законів електрики та магнетизму; вимірювання електромагнітних параметрів електричного кола; визначення оптичних характеристик та вивчення їх властивостей; перевірка деяких законів атомної та ядерної фізики.

**Пререквізит:** загальна фізика; основи техніки та технологій; хімія за профспрямуванням; металознавство, основи електротехніки.

**Кореквізит:** технологія виробництва конструкційних матеріалів; робочі машини; енергетичні машини.