

Код та назва дисципліни	1-104-1 Фізика металів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 014.08, 172, 176
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н. Кушнерьов Олександр Ігорович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс:3, семестр: непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Базові знання з фізики та математики
Що буде вивчатися	Теплові, електричні, магнітні та механічні властивості металів і сплавів, їх зв'язок із складом та структурою металів; сучасні методики експериментального дослідження фізичних властивостей металів і сплавів; особливості фізичних властивостей металів, шляхи їх покращення
Чому це цікаво/треба вивчати	Тому що набуті знання забезпечують формування сукупності знань, вмінь та уявлень стосовно фізичних властивостей металів та сплавів, а також сприяють набуттю навичок користування науковим обладнанням та вимірювальними приладами, обробки та аналізу результатів досліджень
Чого можна навчитися (результати навчання)	Використовувати на практиці сучасні методики експериментального дослідження фізичних властивостей металів і сплавів; використовувати отриманні теоретичні знання для розв'язання сучасних науково-дослідницьких задач стосовно металів і сплавів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набутими знаннями і вміннями можна користуватися при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем, а також при проведенні наукових досліджень у галузі фізики металів
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, методичні вказівки, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	