

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	1-104-3 Фізика металів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104,105,014.08,153
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кушнерьов Олександр Ігорович
Рівень ВО	Бакалаврат
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
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	Набуті знання забезпечують формування сукупності знань, вмінь та уявлень стосовно фізичних властивостей металів та сплавів, а також виробітку навичок користування науковим обладнанням та вимірювальними приладами, обробки та аналізу результатів досліджень
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати на практиці сучасні методики експериментального дослідження фізичних властивостей металів і сплавів; використовувати отримані теоретичні знання для розв'язання сучасних науково-дослідницьких задач стосовно металів і сплавів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями і уміннями можна користуватися при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем, а також при проведенні наукових досліджень у галузі фізики металів
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36), лабораторні заняття (36).
Вид семестрового контролю	Диф. залік

Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	