

**Обладнання лабораторій і спеціалізованих кабінетів кафедри ПМ і ЗМ
для спеціальності**

МЕТАЛУРГІЯ

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість*	Опис обладнання, устаткування
Комп'ютерний клас 207 (89,8 м ²)	1. Технологічне проектування за фахом 2. Комп'ютеризація технологічних процесів за фахом 3. Стандартизація, метрологія та контроль 4. Основи технічної творчості 5. Основи наукових досліджень за фахом	ПК Intel Core i5/H61/DDR3/4GB/ HDD – 4 шт. (2013), монітор LG22EN33S-BWide LED 21,5" – 4 од.	Office Home and OC Windows 7 SP1
Електрохімічна лабораторія, 208 (117,8 м ²)	1. Конструкції технологічних агрегатів за фахом 2. Теоретичні основи процесів корозії 3. Технологія процесів за фахом 4. Методи випробувань та дослідження корозійних систем 5. Основи обробки металів (корозія та захист металів)	Установка для визначення швидкості електрохімічної корозії металів – 2 од. Установка вакуумного нанесення захисних покриттів – 1 од. Установка прискорених випробувань на атмосферну корозію – 1 од.	Потенціостат ПП-50, програматор ПР-1500, електрохімічні осередки, випрямувач струму, витяжна шафа. Пост вакуумного наплення ВУП-5. Гідрокамера Г-4.
Лабораторія якості протикорозійного захисту металів, 205 (38,1 м ²)	6. Теорія хімічної корозії металів 7. Протикорозійне легування сплавів	Установка для визначення швидкості електрохімічної корозії металів – 2 од.	Потенціостат ПП-50, програматор ПР-1500, електрохімічні осередки, випрямувач струму.
Навчальна лабораторія, 211 (75 м ²)	8. Неметалеві матеріали 9. Діагностика та дефектоскопія матеріалів 10. Теорія та	Установка для нанесення електролітичних захисних покриттів – 2 од.	Випрямувач струму, лабораторний автотрасформатор, електролітичні осередки, витяжна шафа, магнітний перемішувач.

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість*	Опис обладнання, устаткування
Навчальна лабораторія, 212 (64 м ²)	технологія нанесення напилених захисних покриттів	Установка для нанесення електролітичних захисних покриттів – 2 од.	Випрямувач струму, лабораторний автотрансформатор, електролітичні осередки, витяжна шафа, магнітний перемішувач.
Лабораторія композиційних та порошкових матеріалів, 101 (170,1 м ²)	1. Основи теорії твердого тіла 2. Порошкова металургія та композиційні матеріали 3. Основи нанотехнологій	INTEL G 530/2ГБ/500 ГБ – 2 шт. (2009), монітор LG22M45 LED 21,5" – 2 од. Установка одержання нанопорошків металів та їх сполук методом механосінтезу – 1 од. Установка одержання нанопорошків металів та їх сполук методом термічної дисоціації – 1 од. Установка одержання нанопорошків металів та їх сполук золь-гель методом та методом хімічного осадження – 1 од. Устаткування для компактування нанопорошків металів та їх сполук – 1 од. Установка одержання нанопорошків металів та їх сполук методом електролітичного осадження – 1 од.	WINDOWS 10 Microsoft Office Млин планетарний, набір сит, мікроскоп оптичний. Електропіч муфельна, генератор водню, високоточний регулювач температури, автотрансформатор, ваги аналітичні. Електропіч шахтна, сушільна шафа, високоточний регулювач температури, автотрансформатор, ваги аналітичні, млин планетарний, мікроскоп оптичний. Прес гідравличний, набір прес-форм, шафа сушильна, електропіч муфельна, генератор водню, високоточний регулювач температури, автотрансформатор. Випрямувач струму, лабораторний автотрансформатор, електролітичні осередки, сушільна шафа,

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість*	Опис обладнання, устаткування
			магнітний перемішувач.