

<b>Інженерна графіка</b>	Вибіркова дисципліна 8.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 7 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 180 год., 6 кредитів лк.: 36 лаб.: 36
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	<i>Муляр Вадим Петрович</i>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Шкільний курс інформатики
Що буде вивчатись	У межах дисципліни вивчаються методи побудови зображень просторових форм на площині, теоретичні основи створення креслень, методи визначення геометричних властивостей предметів за їх зображенням та стандарти оформлення креслень. Особлива увага приділяється формуванню компетентностей щодо застосування векторного графічного редактора AutoCAD для створення й обробки креслень та тривимірних фото реалістичних моделей виробів, побудові й редагуванню простих і складних 2D-креслень, а також твердотільних 3D-об'єктів.
Чому це цікаво/треба вчити	Із практичної точки зору інтерес до дисципліни обумовлений широким застосуванням векторного графічного редактора AutoCAD для створення плоских креслень і об'ємних моделей геометричних тіл.
Чому можна навчитися/результати навчання	Р03. Застосовувати ефективні технології, інструменти та методи експериментального дослідження властивостей речовин і матеріалів, включаючи наноматеріали, при розв'язанні практичних проблем прикладної фізики. Р9. Презентувати результати досліджень і розробок фахівцям і нефахівцям, аргументувати власну позицію.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ФК5. Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних технологій. ФК7. Здатність використовувати методи і засоби теоретичного дослідження та математичного моделювання в професійній діяльності.

Інформаційне забезпечення	Курс розташований в GoogleClassroom.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	

**Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)**