

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4.1. «Інженерна графіка»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Прикладна фізика та наноматеріали / Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс 4 семестр, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор ОК	доктор фізико-математичних наук, професор кафедри експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій Галян Володимир Володимирович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Курс «Інформатика» закладів загальної середньої освіти.
Що буде вивчатися	Здобувачі освіти вивчатимуть загальні вимоги до виконання та оформлення креслень, визначатимуть властивостей предметів за їх зображенням, опанують стандарти шрифтів. У межах освітнього компонента будуть розглянуті способи графічного зображення предметів. Особливу увагу зосереджено на використанні графічних редакторів AutoCAD та Corel. На їх основі студенти створюватимуть та редагуватимуть креслення плоских фігур та 3D-об'єктів..
Чому це цікаво/треба вивчати	Інженерна графіка використовується на кожному сучасному промисловому виробництві. Тому існує зростаюча потреба у кваліфікованих фахівцях, які читають і створюють креслення у графічному редакторі для побудови 2D та 3D-моделей тіл, а також складних об'єктів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати ефективні технології, інструменти та методи для дослідження властивостей речовин і матеріалів при розв'язанні практичних проблем.

	Презентувати результати досліджень і розробок фахівцям і нефахівцям, аргументувати власну позицію.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері комп'ютерних технологій та інженерії. Здатність використовувати методи і засоби теоретичного дослідження та комп'ютерного моделювання в професійній діяльності.