

<i>Інженерна графіка</i>	Вибіркова дисципліна 4.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	Третій курс, п'ятий семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	5/150
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	<i>Галян Володимир Володимирович</i>
<i>Короткий опис</i>	
Вимоги до початку вивчення	Курс «Інформатика» закладів загальної середньої освіти
Що буде вивчатись	Студенти вивчатимуть загальні вимоги до виконання та оформлення креслень, визначатимуть властивостей предметів за їх зображенням, опанують стандарти шрифтів. У межах дисципліни 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 вчити	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.
Інформаційне забезпечення	Підручники, монографії, огляди, інтернет джерела.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	