

<b>Методики розробки проектів</b>	Вибіркова дисципліна 1.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 180 год., 6 кредитів лк.: 38 лаб.: 52
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	Замуруєва Оксана Валеріївна
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано після засвоєння курсу «Інформаційні технології та системи»
Що буде вивчатись	Вивчення навчальної дисципліни «Методи розробки проектів» базується на основі проектування в програмному комплексі Pro/ENGINEER, для ознайомлення з основними модулями і командами системи. У курсі розглядаються основні положення виконання ескізів, геометричних моделей і креслень у системі Pro/ENGINEER, що в свою чергу дозволяють освоїти основні операції при виконанні геометричних моделей деталей і ознайомитися з функціональними можливостями системи.
Чому це цікаво/треба вчити	Знання отримані при вивченні дисципліни дозволяють створювати не лише складні віртуальні деталі але й складальні вузли або повністю готові механізми. Також ознайомлення з основними модулями Pro/ENGINEER і командами системи, забезпечує якісну підготовку фахівців природничих спеціальностей.
Чому можна навчитися/результати навчання	P02. Застосовувати сучасні математичні методи для побудови й аналізу математичних моделей фізичних процесів. P04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. СК2. Здатність брати участь у плануванні і виконанні експериментів та лабораторних досліджень властивостей фізичних систем, фізичних явищ і процесів, обробленні й презентації їхніх результатів.
Інформаційне забезпечення	1. Булік Ю. В., Замуруєва О. В., Коровицький А. М., Ольхова Н. В. Твердотільне параметричне моделювання : курс лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2017. 58 с. Рекомендовано

	<p>НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 4 від 20.12.2017 р.).</p> <p>2. Сгео 3.0 2.0. Базовый курс обучения. – Инженерная компания “Технополис”, 2005. – Электронная книга.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) си́лабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту</p>	

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