

Методики розробки проектів	Вибіркова дисципліна 5.2
Рівень ВО	магістерський
Назва ОПП	Фізика та астрономія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год., 5 кредитів лк.: 20 лаб.: 16
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	Замуруєва Оксана Валеріївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання та навички отримані при вивченні інформаційних технологій та систем
Що буде вивчатись	Метою навчальної дисципліни є набуття студентом умінь і навичок роботи в автоматизованих системах проектування, що відповідають рівню, практично достатньому для розробки основних видів інженерної графічної документації; ознайомлення з основними напрямками автоматизації проектно-конструкторських робіт.
Чому це цікаво/треба вчити	Формування знань з автоматизованого проектування, що включає середовище САПР для вже існуючих систем. Здатність розраховувати конструктивні параметри стандартних і спеціальних пристроїв; проектувати пристрої які використовуються для автоматизації технологічних процесів.
Чому можна навчитися/результати навчання	РН12. Розробляти та застосовувати ефективні алгоритми та спеціалізоване програмне забезпечення для дослідження моделей фізичних та/або астрономічних об'єктів і процесів, обробки результатів експерименту та спостережень. РН13. Створювати фізичні, математичні і комп'ютерні моделі природних об'єктів та явищ, перевіряти їх адекватність, досліджувати їх для отримання нових висновків та поглиблення розуміння природи, аналізувати обмеження.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ЗК05 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології СК03 Здатність презентувати результати проведених досліджень, а також сучасні концепції у фізиці та/або астрономії фахівцям та нефахівцям. СК06 Здатність розробляти наукові та прикладні проекти, керувати ними і оцінювати їх на основі фактів.
Інформаційне забезпечення	1. Ванін , В . В . Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD / В. В. Ванін, В . В . Перевертун , Т. М. Надкернична. – К.: Каравелла , 2006.–334с. 2. ПолищукН. Н. Самоучитель AutoCAD 2000 Visual LISP– С .- Пб .: BHV, 2001. – 365 с. 3. Кондаков А.И. САПР технологических процессов: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2007. – 272.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	https://drive.google.com/file/d/1M7ZW3kSvHt6bzCxyWzFQbAIqtF-hXUT3/view

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