

Назва навчальної дисципліни (освітнього компонента)	Інформаційні технології
НПП, що забезпечують викладання	Кравченко Ігор Володимирович ПК01, ПМ01 Васильковська Інна Олегівна ПГ01, ПО01 Мамута Марина Сергіївна ПБ01, ПБ01 кафедра оптичних та оптико-електронних приладів
Контактні телефони та посилання на соціальні мережі НПП	Кравченко І.В. kravchenko.igor@iit.kpi.ua Мамута М.С. rybalkomaryna@gmail.com Васильківська І.О. inna_kuchugura@ukr.net , telegram: @Inna_Vasytkovska
Факультет, групи	ПБФ, 1курс , групи- всі
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	Предметом навчальної дисципліни є засоби обчислювальної техніки, комп'ютерні технології та пакети прикладних програм для автоматизації розрахункових робіт при проектуванні систем автоматизації. Дисципліна закладає підґрунтя для ефективного використання інформаційних технологій при вивченні фахових дисциплін, в курсових проектах, що викладаються в наступних семестрах, дипломному проектуванні та подальшій інженерній діяльності. Студенти набувають знання про сучасні розрахункові системи, типологію, класифікацію, структуру СКМ, можливості спеціалізованих та універсальних комп'ютерних пакетів при розрахунках приладів та систем; навчаються виконувати розрахунки в пакетах типу Excel, Access, MathCAD, MATLAB; розробляти алгоритми розв'язання інженерних задач; проводити програмну реалізацію алгоритмів в математичних пакетах; аналізувати результати, отримані за допомогою комп'ютерних технологій.
Форми та технології навчання	Навчання відбувається в синхронній та асинхронній формі (Zoom, Google Meet, дедлайни) Ідентифікатор конференції та код доступу надсилається кожного разу на пошту групи
Посилання на робочу програму (силабус) та РСО	http://ooep.kpi.ua/struct_bak_151.html https://campus.kpi.ua
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://classroom.google.com http://ooep.kpi.ua/d_inform.html Матеріали розміщуються в системі https://campus.kpi.ua