

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Програмування
НПП, що забезпечують викладання	Галаган Роман Михайлович, доцент кафедри приладів і систем неруйнівного контролю Лисенко Юлія Юріївна, старший викладач кафедри приладів і систем неруйнівного контролю Момот Андрій Сергійович, асистент кафедри приладів і систем неруйнівного контролю
Контактні телефони та посилання на соціальні мережі НПП	Галаган Роман Михайлович: <a href="mailto:r.galagan@kpi.ua">r.galagan@kpi.ua</a> Лисенко Юлія Юріївна: <a href="mailto:j.lysenko@kpi.ua">j.lysenko@kpi.ua</a> , telegram @LJully Момот Андрій Сергійович: <a href="mailto:momot.andrii@iil.kpi.ua">momot.andrii@iil.kpi.ua</a> , telegram @drew_mt
Факультет, групи	ПБФ, Галаган Роман Михайлович: лекції, практичні заняття ПГ-01 Лисенко Юлія Юріївна: практичні заняття ПК-01, ПБ-01, ПБ-02 Момот Андрій Сергійович: практичні заняття ПМ-01, ПО-01
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Кредитний модуль «Програмування 2. Об'єктно-орієнтоване програмування» належить до навчальної дисципліни <b>Програмування</b>, програма якої складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки <b>бакалаврів</b> спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Знання, які отримують студенти при вивченні кредитного модуля, можуть використовуватися у подальшому під час розробки алгоритмів функціонування комп'ютеризованих систем автоматизації, контролю, управління, діагностики, вимірювання; під час розробки математичного та прикладного програмного забезпечення вказаних систем; а також при їх експлуатації.</p> <p><b>Предмет навчальної дисципліни:</b> об'єктно-орієнтоване програмування із використанням мови Python.</p> <p><b>Метою</b> викладання дисципліни є <b>формування</b> у студентів <b>компетентностей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп'ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач автоматизації (ФК 9).</b></li> </ul> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси (ПРН 3);</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проєктування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки (ПРН 12).</li> </ul>
Форми та технології навчання	<p>Навчання відбувається в синхронній та асинхронній формі (Zoom, Google Meet, дедлайни)</p> <p>Підключення до лекцій у Zoom: ідентифікатор конференції 868 295 4956, код доступу qDz6mg</p>
Посилання на робочу програму (силабус) та РСО	<p><a href="https://campus.kpi.ua">https://campus.kpi.ua</a></p>
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	<p><a href="https://classroom.google.com">https://classroom.google.com</a> код класу: <b>xx6tkjt</b></p> <p>Матеріали розміщуються в системі <a href="https://campus.kpi.ua">https://campus.kpi.ua</a></p>