

<b>Дисципліна</b>	<b>Вибіркова дисципліна 1«Комп'ютерне проектування»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Другий (магістерський)
<b>Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми</b>	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протяжність</b>	1 курс, 1 семестр, семестровий
<b>Семестровий контроль</b>	залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)</b>	ДФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 10 год., практичних - 14 год. ЗФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 4 год, практичних 6 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру
<b>Автор дисципліни</b>	Канд. тех. наук, доц. Волошин В.У.
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни - це знання з першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 - «Геодезія та землеустрій», а саме: теоретичні основи інформатики і навички використання прикладних систем оброблення даних для персональних комп'ютерів і локальних комп'ютерних мереж під час завдань фахового спрямування, а також ефективного використання сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності, що вивчаються в курсі « <b>Інформаційні технології в галузі знань</b> », принципи організації планувальної структури та організації функціональних зон міста, міський ландшафт , що вивчаються в курсі « <b>Організація територій</b> » з другого (магістерського) рівня вищої освіти; елементарна математика та інформатика в обсязі програми загально освітньої школи.
<b>Що буде вивчатися</b>	Предметом вивчення є практичні навички створення графічних документів на різних стадіях проектування, зокрема, архітектурно-будівельних креслень, візуалізацій інтер'єру та екстер'єру; освоєння теоретичних основ створення комп'ютерних моделей та реалістичних зображень(проекційні системи, виведення зображення на екран, параметричні моделі і перетворення, операції з примітивами, прийоми моделювання, робота з текстурами, освітлення, рендерінг, постобробка); оволодіння правилами та прийомами програм тривимірного моделювання у графічному редакторі ArchiCAD та супутніх комп'ютерних програмах.

<p><b>Чому це цікаво / треба вивчати</b></p>	<p>Мета курсу полягає у цілісному уявленні щодо основ комп'ютерного тривимірного моделювання як єдності технічних, математичних, лінгвістичних і програмних складових, засвоєння методів їх використання на різних етапах проектування будівель та інтер'єрів і вміння обирати найбільш</p>
	<p>підходящі для розв'язання конкретних задач засоби, набуття практичних навичок, які використовуватимуться в процесі майбутньої фахової діяльності.</p>
<p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>	<p>В результаті вивчення даного курсу студент буде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знати характеристики сучасних апаратних і програмних засобів комп'ютерного тривимірного моделювання у архітектурі та перспективні напрямки їх розвитку;</li> <li>• володіти основами комп'ютерного проектування житлового середовища на стадіях ескізного проектування, розробки архітектурно-будівельних креслень, прив'язки до місцевості, створення інтер'єру, підготовки презентацій;</li> </ul> <p>□ знати основи формування реалістичних зображень..</p>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b></p>	<p>Результати навчання, здобуті при вивченні дисципліни «Комп'ютерне проектування», можна використати при поглибленому вивченні курсу «Новітні технології геодезії та землеустрою», «ГІС-технології в геодезії та землеустрої», вибіркових дисциплін другого бакалаврського рівня вищої освіти. В результаті чого зможемо опанувати наступними компетентностями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знання та практичні навички на рівні новітніх досягнень, що необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері геодезії та землеустрою;</li> <li>• здатність управляти програмами освоєння нових технологій ведення кадастру, систем автоматизованого проектування в геодезії та землеустрої;</li> <li>• здатність використовувати сучасне обладнання, прилади та методи дослідження в області геодезії та землеустрою для виконання науково-дослідних та виробничих завдань;</li> <li>• здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері геодезії та землеустрою.</li> </ul>
<p><b>Інформаційне забезпечення</b></p>	
<p><b>Web посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни (програми дисципліни) на вебсайті факультету</b></p>	<p><a href="https://app.box.com/s/b0ce74k76kevad3lrd0tjze9y8ap1yft">https://app.box.com/s/b0ce74k76kevad3lrd0tjze9y8ap1yft</a></p>