

Дисципліна	Технологія інженерно- технічного проектування в землепорядкуванні
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	10 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Кафедра садово – паркового господарства, геодезії та землеустрою
Вимоги до початку вивчення	<p>Основні переваги і доцільність вивчення даної дисципліни слідують із таких освітніх завдань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення зі специфікою інженерно-технічного проектування загалом, та у сфері геодезії і землеустрою - зокрема;</li> <li>- узагальнення і систематизація теоретичних і методичних знань, отриманих в процесі вивчення фахових дисциплін в контексті їх прикладного використання в інженерно-технічному проектуванні;</li> <li>- формування практичних вмінь і набуття навичок ефективного виконання виокремлених навчальних проектувальних операцій у процесі індивідуального чи групового (командного) виконання технічних проектних завдань;</li> <li>- освоєння принципів і вимог з ведення проектної документації, оформлення інженерно-технічних звітів і дослідницьких проектів.</li> </ul>
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів систематизованих узагальнюючих знань і вмінь з методики, технології й організації інженерно-технічного проектування у геодезичній, картографічній та землепорядній сферах та формування і вдосконалення відповідних ключових фахових компетентностей.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>В результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сферу застосування знань і методик із геодезії та землеустрою;</li> <li>– теоретичні і методичні положення та технології інженерно-технічного проектування у галузі геодезії та землеустрою;</li> <li>– особливості та зміст прикладної діяльності фахівців зі сфери геодезії та землеустрою, які приймають участь у процесі інженерно-технічного проектування;</li> <li>– принципи вибору оптимальних методик і технік інженерно-технічного проектування для топографо-геодезичних, картографічних та землепорядних цілей;</li> <li>– основи планування і проведення інженерно-технічних проектних робіт в галузі геодезії, картографії та управління територіями;</li> <li>– методику і технологію підготовки та оформлення курсових і дипломних проектів;</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– використовувати знання, методики і технології із фахових дисциплін та загальних інженерних наук при освоєнні даного курсу та виконанні прикладних інженерно-проектних розробок;</li> <li>– розв'язувати інженерно-технічні проектні завдання, на основі сучасних теоретичних і методичних положень геодезії та землеустрою при застосуванні новітніх засобів і технологій обробки інформації;</li> <li>– аналізувати актуальність здійснюваного проектування, формулювати його мету та завдання;</li> <li>– розробляти програми інженерно-технічних проектів згідно технічних завдань у сфері геодезії, картографії, землеустрою;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– здійснювати агрегацію та аналіз вишукувально-проектних даних, отриманих в польових та камеральних умовах;</li> <li>– формулювати висновки та пропозиції щодо реалізації інженерно-технічних проектів та оформляти й захищати технічні звіти;</li> <li>– організовувати робоче місце і режим роботи інженера проектувальника.</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p><b>Фахові компетенції:</b> здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою; здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b> застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімаль місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; використовувати методи і технології землепорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімаль та ведення державного земельного кадастру; володіти методами землепорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників; виконувати камеральну обробку результатів польових вимірювань та земельно-кадастрової інформації та здійснювати обчислювальні роботи при складанні планів і проектуванні об'єктів; складати проекти згущення геодезичної мережі та проведення кутових і лінійних вимірювань цих мереж.</p>
Інформаційне забезпечення	Р.П. курсу. Лекцій. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт і самостійного вивчення.
Форма проведення занять	Очний, заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	екзамен