


## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ ВУЛИЦЬ ТА ДОРІГ

Назва дисципліни	Вертикальне планування вулиць та доріг
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Балашова Юлія Борисівна 
Електронна пошта викладача	balashova.yuliia@pgasa.dp.ua
Рекомендується для освітніх програм	«Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рівень вищої освіти	Перший, Бакалаврський
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	другий
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисципліни «Інженерна геодезія»
Мета та завдання дисципліни	<b>Мета</b> – засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для проектування вертикального планування вулиць, майданів, автомобільних доріг та перехресть. <b>Завдання</b> - формування у студентів системи знань з теоретичних питань та здобуття практичних навичок з проектування вертикального планування вулиць, майданів, автомобільних доріг та перехресть, вміння застосовувати набуті знання на практиці.
Склад лекційного курсу	Основні форми рельєфу. Особливості проектування вулиць та доріг на рельєфі. Перетворення рельєфу для цілей будівництва. Вертикальне планування на різних стадіях планувального проектування. Класифікація робіт з вертикального планування. Природний рельєф і способи його оцінки. Зображення рельєфу на топографічних планах. Способи оцінки крутизни рельєфу по топографічним планам. Деякі завдання, які вирішуються на топографічному плані при оцінці рельєфу для забудови. Вертикальне планування при розробці генерального плану міста. Облік особливостей рельєфу при функціональне зонування території міста Цілі і завдання схеми висотного рішення території міста. Оцінка трасування вуличної мережі за умовами рельєфу. Послідовність розробки схеми висотного рішення міської території.

	<p>Методи вертикального планування.  Вимоги до креслень вертикального планування.  Метод профілів.  Метод проектних горизонталей.  Визначення обсягів земляних робіт в проектах вертикального планування.  Вертикальне планування вулиць.  Принципи висотної організації поверхні вулиць.  Проектування поздовжніх і поперечних профілів.  Вертикальне планування перехресть.  Вертикальне планування вулиць, що проходять по косогору.  Вертикальне планування вулиць, які не мають поздовжніх ухилів.  Вертикальне планування транспортних площ з кільцевих рухом.  Вертикальне планування майданів при перетині вулиць в різних рівнях.  Вертикальне планування міжмагістральних територій.  Принципи висотної організації поверхні міжмагістральних територій.  Вертикальне планування при частковому перетворенні рельєфу.</p>
Склад практичних та лабораторних занять	<p>Знаходження проектних відміток точок на похилій прямій.  Знаходження відміток точок, що лежать на червоних лініях.  Зображення проектними горизонталями похилої поверхні.  Побудова проектних горизонталей на ділянці вулиці.  Проектування сполучень планованої ділянки з існуючою поверхнею.  Вертикальне планування автомобільної дороги.  Вертикальне планування вулиці.  Вертикальне планування перехрестя.</p>
Зміст дисципліни	<p>Розкриває задачі проектування вертикального планування вулиць, майданів, автомобільних доріг та перехресть. Головна увага приділяється вивченню сучасного рівня теоретичних і практичних розробок для виконання економічно і технічно обґрунтованих проектів вертикального планування вулиць, майданів, автомобільних доріг та перехресть з урахуванням особливостей природного рельєфу.</p>
Чому це цікаво?	<p>Здобувач буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вертикальне планування на різних стадіях планувального проектування;</li> <li>- вертикальне планування з урахуванням особливостей природного рельєфу;</li> <li>- сучасні методи проектування вертикального планування вулиць;</li> <li>- світові методи проектування вертикального планування автомобільних доріг;</li> <li>- сучасні методи проектування вертикального планування майданів;</li> <li>- світові методи проектування вертикального планування перехресть.</li> </ul>
Результати навчання	<p>Здобувач зможе виконувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вертикальне планування вулиць;</li> <li>- вертикальне планування автомобільних доріг;</li> <li>- вертикальне планування майданів;</li> </ul>

	- вертикальне планування перехресть автомобільних доріг.
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Можливо викристовувати набуті знання при проектуванні вертикального планування вулиць, майданів, автомобільних доріг та перехресть з урахуванням нормативних техніко-економічних показників автомобільних доріг та міських вулиць.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, лабораторні та практичні заняття
Вид семестрового контролю	Залік