

Силабус дисципліни
за ОП «Автомобільні дороги та аеродроми»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інженерні вишукування в будівництві 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Листопадський Анатолій Арсенович, старший викладач, телефон (056)-373-15-85 адреса електронної пошти alistopadskiy@ ukr.net
Семестр, у якому вивчається дисципліна	Перший семестр 1-го року навчання
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p style="text-align: center;">Компетентності</p> <p>ФК3. Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ФК7. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості під час проектування та зведення будівельних об'єктів.</p> <p>ФК17. Здатність аналізувати і застосовувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів проектування автомобільних доріг та аеродромів.</p> <p>ФК18. Володіти методами проведення інженерних вишукувань, технологією проектування.</p> <p style="text-align: center;">Очікувані результати</p> <p>ПРН3. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ПРН10. Проводити вишукування для проектування об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, аналізувати вихідні дані, оцінювати природні, економічні та технологічні ризики, вміти кваліфіковано підготувати завдання на проектування.</p>
	Опис дисципліни
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Українська мова (за проф.. спрям.), вища математика, інженерна геодезія.
Основні теми дисципліни	<p style="text-align: center;">Лекції</p> <p>Вступ. Види вишукувань. Стадії проектування...2год.</p> <p>Склад та задачі інженерно-геодезичних вишукувань..... 2год.</p> <p>Прилади для геодезичних вишукувань2год.</p> <p>Трасування лінійних споруд2год.</p> <p>Інженерно-геологічні вишукування2год.</p> <p>Гідрологічні вишукування2год.</p> <p style="text-align: center;">Практичні заняття</p> <p>Трасування за картою..... 2год.</p> <p>Побудова поздовжнього профілю та проектування за профілем4год.</p> <p>Винесення траси на місцевість2 год.</p> <p>Розмічування головних точок кривої2год.</p>

	<p>Визначення обсягу інженерно-геологічних вишукувань2 год.</p> <p>Визначення фізико-механічних характеристик ґрунтів2 год.</p> <p>Координування промірних точок під час гідрометричних робіт2 год.</p> <p>Проектування гідрометричного створу.....2год.</p> <p>Визначення витрат води.....2год.</p> <p style="text-align: center;">Завдання для самостійної роботи</p> <p>Опрацювати матеріал щодо розмічування та закріплення пікетажу по трасі автодороги8 год.</p> <p>Самостійне вивчення теми «Застосування аерометодів до проектування автошляхів».....8 год.</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерні вишукування для будівництва [текст]: методичні вказівки до практичних занять / уклад.: Н. А. Нікіфорова, В. О. Момот; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2011. – 24 с. 2. Кузьмін В.І., . Інженерна геодезія в дорожньому будівництві: навч. посіб. [Текст] :/ В. І. Кузьмін, О. А. Білятинський. – К.: Вища шк., 2006 3. Тартачинський Р. М. Вишукування і проектування інженерних споруд [Текст] / Р. М. Тартачинський. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1995. <p style="text-align: center;">Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Баран П. І. Інженерна геодезія: Монографія / П. І. Баран. – К.: ПАТ «ВПІЛ», 2012. – 618 с. 5. ДБН А. 2.1-1-2014 Інженерні вишукування для будівництва [Текст]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2008. – 72 с. 6. ДБН В.1.3-2:2010. Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Геодезичні роботи у будівництві [Текст]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 70 с.