



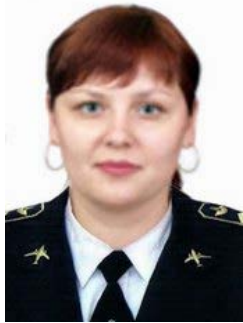
**Силабус навчальної дисципліни  
«БЛАГОУСТРІЙ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ»**

**Освітньо-професійних програм: «Автомобільні дороги та аеродроми»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»  
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0/ 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	та інженерний та архітектурно-ландшафтний благоустрій автомобільних доріг і вулиць, елементи благоустрою автомобільних доріг, проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів із урахуванням потреб маломобільних груп населення, основи організації дорожнього руху
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок вирішення інженерних задач з благоустрою автомобільних доріг і вулиць з урахуванням забезпечення безпеки руху, теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців у галузі організації дорожнього руху, проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів із урахуванням потреб маломобільних груп населення, творчого вирішення інженерних і дослідницьких завдань
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>В результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти набуває знань, щодо роботи з нагляду та контролю на виробництві в процесі будівництва та експлуатації автомобільних доріг і аеродромів брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. Також студенти набувають навичок володіння засобами використання принципів та методів розрахунку об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, інфраструктури (транспорт, благоустрій території, інженерні комунікації тощо). Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Практичні результати навчання полягають у здатності здобувача вищої освіти: застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії (ПРН01); брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва (ПРН02); презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою (ПРН03); виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел (ПРН07); мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації) (ПРН12); забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж (ПРН14); виконувати економічний аналіз при проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації будівель та споруд, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва (ПРН16); володіти знаннями чинних нормативних документів з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів, а також інших нормативних актів України, які</p>

	<p>стосуються будівельної галузі (ПРН19); вміти використовувати принципи і методи розрахунку об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації тощо) (ПРН20).</p>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<p>За змістом дисципліни здобувач вищої освіти повинен вміти розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук (ІК).</p> <p>Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК02); здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології (ЗК05); здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК06).</p> <p>Фахові компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, техніко-економічних показників, сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва (СК03); здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва (СК04); здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії (СК05); здатність забезпечувати організацію будівництва будівель та споруд об'єктів промислового і цивільного призначення із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій (СК10); Здатність володіти методами проектування з використанням спеціалізованих програмно-обчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування та розрахунку конструктивних елементів будівель та споруд об'єктів промислового і цивільного призначення в тому числі авіаційної галузі (СК11); Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію будівель, та споруд, забезпечувати надійність, безпеку і довговічність роботи будівельних об'єктів в тому числі авіаційної галузі (СК12).</p>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Вступ. Мета і задачі навчального курсу, його значення та зв'язок з іншими дисциплінами. Елементи благоустрою автомобільних доріг. Штучні споруди. Споруди дорожньої служби. Споруди автотранспортної служби.</p> <p>Об'єкти монументальної архітектури.</p> <p>Об'єкти дорожнього сервісу. Комплекси обслуговування руху. Автомобільні заправочні станції. Станції технічного обслуговування. Особливості проектування закладів і споруд обслуговування дорожнього руху.</p> <p>Елементи організації дорожнього руху. Вимоги до дорожнього руху. Управління рухом на дорогах. Організація і регулювання транспорту в процесі руху. Заходи з організації, регулювання і управління дорожнім рухом. Організація руху на дорожній мережі. Організація і регулювання руху на перехрестях. Організація і регулювання пішохідного руху. Паркування і стоянки транспортних засобів. Організаційні заходи для оптимального використання стоянок. Організація стоянок легкових автомобілів. Особливості пішохідного руху. Організація руху пішоходів тротуаром. Пішохідні вулиці. Пішохідні переходи. Організація і регулювання велосипедного руху. Проектування розстановки дорожніх знаків.</p> <p>Рекламна інформація. Класифікація елементів рекламних конструкцій. Вплив рекламних конструкцій на безпеку руху.</p> <p>Характеристики дорожнього руху та їх дослідження. Параметри, що характеризують дорожній рух. Поняття про пропускну здатність дороги. Дослідження дорожнього руху. Необхідність прогностичних даних. Визначення обсягу руху - виникнення зв'язків переміщення. Визначення міжобласних зв'язків. Розподіл міжобласних зв'язків на вулично-дорожній мережі. Планування геометричних параметрів перехрестя. Оцінка затримок</p>

	<p>транспортних засобів і рівня небезпеки нерегульованого перехрестя.  Оцінка ступеня безпеки ділянки дороги. Показники аварійності.  Коефіцієнт тяжкості ДТП. Методи оцінки конфліктності. Оцінка безпеки руху на перетинах міських вулиць і доріг. Оцінка рівня відносної небезпеки перетину. Визначення небезпечності ділянки методом коефіцієнтів безпеки. Оцінка ступеню небезпечності ділянки за методом підсумкового коефіцієнту аварійності.  Гармонійне поєднання автодоріг та вулиць із ландшафтом.  Завдання забезпечення безбар'єрного вулично-дорожнього простору. Основні проблеми доступності вулично-дорожнього простору. Досвід влаштування доступної вулично-дорожньої мережі. Проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів за принципами універсального дизайну.</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний та дослідницький методи.  Форми навчання: очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	«Планування міст і транспорт», «Транспорт і шляхи сполучення», «Проектування автомобільних доріг»
<b>Пореквізити</b>	«Технологія будівництва доріг та аеродромів», «Основи експлуатації доріг та аеродромів», «Проектування автомобільних доріг», кваліфікаційна робота
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>Благоустрій автомобільних доріг та вулиць : навч. посібник / Т. П. Литвиненко, С. Й. Солодкий, І. В. Ткаченко, Л. В. Гасенко, В. В. Івасенко, Ю. В. Сідун; за ред. Т. Литвиненко. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2022. – 272 с.</p> <p>Оленюк Ю., Ренкас А., Товарянський В. Інженерне облаштування автомобільних шляхів. Навчальний посібник. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 150 с.</p> <p>Colin H. Campbell/ Better Roads: Principles of Road Construction and Maintenance // Forgotten books, 2018. 51 p.</p> <p>Проектування міських територій: підручник: у 2 ч. Ч.1 / [за ред. В.Т. Семенова, І.Е. Линник]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2018. – 449 с.</p> <p>Безпека дорожнього руху. Проект організації дорожнього руху. Правила розроблення, побудови, оформлення. Вимоги до змісту: ДСТУ 8752:2017. – [Чинний від 2017 – 12 – 20]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017. – 64 с.</p> <p>Автомобільні дороги: Проектування. Будівництво: ДБН В.2.3-4:2015. – [Чинний від 2016 – 04 – 01, із змінами та доповненнями від 01.09.2019 та від 2021 р.]. – К: Мінрегіонбуд України, 2015. – 104 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Модульні контрольні роботи, залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту
<b>Факультет</b>	Наземних споруд і аеродромів
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>Чернишова Оксана Сергіївна</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  (<a href="http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb">http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb</a>)  <b>Тел.:</b> 044-406-72-89  <b>E-mail:</b> oksana.chernyshova@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5 корпус, 5.307</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Оригінальна
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/52447/">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/52447/</a>