

## Силабус дисципліни «Транспортні вузли та системи міст»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Транспортні вузли та системи міст», 4 кредита ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Кудряшов Андрій Вадимович, к.т.н., доцент кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: andkyd81@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 5 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>Здатність проектувати елементи транспортної мережі міста.</p> <p>Здатність удосконалювати організацію роботи транспортно-пересадочних вузлів на мережі пасажирського транспорту або їх складових елементів.</p> <p>Здатність розробляти пропозиції по удосконаленню технології роботи пасажирських транспортних систем.</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>Визначати показники транспортної системи міста.</p> <p>Визначати пропускну спроможність елементів транспортної мережі.</p> <p>Виконувати розрахунки ширини проїзної частини міської магістралі та пішохідних комунікацій.</p> <p>Виконувати техніко-економічне порівняння різних систем міського пасажирського транспорту.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: ОК 10 Нарисна геометрія та інженерна графіка; ВБ 1.12 Улаштування та експлуатація автомобільних доріг.
Основні теми дисципліни	<p><b>Теми лекцій (32 год):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика міст і їх транспортних систем.</li> <li>2, 3. Транспортна мережа міста.</li> <li>4. Планувальні схеми вуличної мережі міста.</li> <li>5, 6. Пропускна спроможність елементів транспортної мережі.</li> <li>7, 8. Основні показники транспортних систем.</li> <li>9,10. Транспорт в транспортній системі міста.</li> <li>11- 14. Транспортно-пересадочні вузли на мережі пасажирського транспорту.</li> <li>15, 16. Перехоплюючі стоянки.</li> </ol> <p><b>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують розрахунково-графічні та розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</b></p>

	<p>1. Параметри транспортного планування міст і їх порівняльний аналіз.</p> <p>2. Визначення витрат часу на поїздки міським транспортом.</p> <p>3. Розрахунок приведеної інтенсивності дорожнього руху. аналіз складу транспортного потоку.</p> <p>4. Визначення пропускної здатності смуги руху. визначення пропускної здатності проїзної частини багатосмугових доріг.</p> <p>5. Розрахунок ширини проїзної частини міської магістралі.</p> <p>6. Розрахунок ширини пішохідних комунікацій. компонування поперечного профілю міської магістралі.</p> <p>7. Визначення пропускної спроможності зупинного пункту міського пасажирського транспорту при непостійному числі місць обслуговування.</p> <p>8. Визначення складності перехресть міських доріг і вулиць. Розрахунок потрібної місткості автомобільної стоянки на вулично-дорожній мережі.</p> <p><b>Індивідуальна робота:</b> виконання та захист курсової роботи – 30 год.</p> <p><b>Самостійна робота</b> – 42 год.</p> <p>Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна:</b></p> <p>1. Лобанов Е.М. Транспортная планировка городов. Учебник для студентов ВУЗов. - М.: Транспорт, 1990. - 240 с.</p> <p>2. Менделев Г.А. Транспорт в планировке городов: Учебное пособие /МАДИ(ГТУ). М., 2005. - 135 с.</p> <p><b>Додаткова:</b></p> <p>3. Брайловский Н.О., Грановский В.П. Моделирование транспортных систем. - М.: Транспорт 1978 - 125 с.</p> <p><b>Інформаційні ресурси</b></p> <p>4. Кудряшов А.В. Дистанційний курс. Транспортні вузли та системи міст  <a href="http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1352">http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1352</a></p> <p>5. Бібліотека університету та її депозитарій  <a href="https://library.diit.edu.ua/uk/catalog">https://library.diit.edu.ua/uk/catalog</a>,  <a href="https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other">https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other</a>).</p>