



**1. Код. ФПС. 02.**

**2. Назва.** *Проектування маршрутних систем міст.*

**3. Тип.** *Нормативна.*

**4. Рівень вищої освіти.** *2.*

**5. Рік навчання.** *1.*

**6. Семестр.** *2.*

**7. Кількість кредитів ЄКТС.** *6,0.*

**8. ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** *Кристочук М.Є., канд. техн. наук, доцент.*

**9. Результати навчання:**

*Здобуття знань та забезпечення фахових компетентностей стосовно дослідження видів і типів транспортних систем; знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем; оцінювати ефективність транспортних систем; проектувати схеми і мережі транспортних систем; організовувати технології управління транспортними потоками.*

**10. Форми організації занять:***навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.*

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:**

*Дисципліни, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного напрямку підготовки передбачені навчальним планом підготовки першого (бакалаврського) рівня підготовки.*

**12. Зміст:**

*Транспортні системи та їх інфраструктура. Основні параметри та показники функціонування транспортних систем. Маршрутна інфраструктура. Види маршрутних систем міст. Вимоги до проектування маршрутних систем міст. Елементи маршрутної інфраструктури. Системи швидкісного сполучення у містах. Склад швидкісних транспортних систем. Проектування елементів інфраструктури швидкісних транспортних систем. Системи паркування у містах. Огляд систем паркування у містах. Основи проектування та розрахунку кількості паркомісць у містах. Інфраструктурні елементи взаємодії в транспортних системах. Оптимізація розташування зупинок пасажирського транспорту. Моделювання функціонування маршрутних мереж міських транспортних систем. Інтегральні показники роботи маршрутів.*

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

*1. Доля В.К. Пасажирські перевезення : підручник / В.К. Доля. – Харків: Видавництво «Форт», 2011. – 504 с.*

*2. Давідіч Ю.О. Розробка розкладу руху транспортних засобів при організації пасажирських перевезень: навч. посіб. / Ю. О. Давідіч; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 345 с.*

*3. Кристочук М. Є. Соціально-економічна ефективність пасажирської транспортної системи приміського сполучення : монографія / М. Є. Кристочук. – Рівне : НУВГП, 2012. – 158 с.*

*4. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник /О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 138 с.*

*5. А. Броддус Управління попитом на транспортні послуги: Інструкція / А. Броддус, Т. Літман, Г. Менон.: GTZ, Ешборн, 2009. – 136 с.*

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *38 год. лекцій, 38 год. практичних занять, 104 год. самостійної роботи. Разом - 180 год.*

*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.*

**15. Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*

*- поточний контроль (60 балів): тестування, опитування;*

*- підсумковий контроль (40 балів) - іспит тестовий в кінці семестру.*

**16. Мова навчання.***Українська.*

Завідувач кафедри транспортних технологій  
і технічного сервісу,  
к.т.н., доцент

М.Є. Кристочук

Розробник:  
к.т.н., доцент

М.Є. Кристочук



1. **Index.** BBC.05.
2. **Title.** *Transport systems in urban areas.*
3. **Type.** *Normative.*
4. **The level of higher education.** 2.
5. **Second year of study.** 1.
6. **Fourth semester.** 2.
7. **The number of ECTS credits.** 6,0.
8. **Full name of Lecturer, degree, position.** *M. E. Krystopchuk* , PhD. Sc. sciences.
9. **Content:** *Cities and their transport provision. The process of urbanization. Functional areas of cities. City and transportation. The development of transport systems urban areas. Lines passenger transport in cities. Transportation Demand Management services. Transport systems bus service in the city. Electric. Street and out-street transport in cities. High-speed transport systems. Definition walking areas of transport lines. Stops passenger transport, their arrangement. Station complex. Rational location of stops of passenger transport. Interaction of urban areas and suburban areas.*
10. **Language of studies.** Ukrainian.

