



1. Шифр. ФП. 12.

2. Назва. *Основи теорії транспортних процесів і систем.*

3. Тип. *Нормативна.*

4. Рівень вищої освіти. *1.*

5. Рік навчання. *2.*

6. Семестр. *3.*

7. Кількість кредитів ЄКТС. *6,0.*

8. ПБ лектора, науковий ступінь, посада. *Турченко М.О., канд. техн. наук, доцент.*

9. Результати навчання: *Здобуття знань, забезпечення фахових компетентностей та здатності аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем формування понятійного апарату системології транспортних процесів, набуття знань про математичні основи опису транспортних систем, моделювання та аналіз їх функціонування у межах системного підходу та отримання необхідних навичок застосування набутих знань для вирішення практичних завдань.*

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *«Вступ до фаху», «Теорія ймовірності і математична статистика», «Вища математика», та інші дисципліни, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного напрямку підготовки.*

12. Зміст: *Елементи загальної теорії систем. Особливості роботи транспортної галузі матеріального виробництва. Транспортний процес перевезення вантажів. Транспортний процес перевезення пасажирів. Транспортні потоки. Процеси руху транспортних засобів. Прогностичні методи визначення обсягів перевезень. Матриці транспортних зв'язків. Експлуатаційні показники використання рухомого складу. Продуктивність транспортних засобів. Використання енергоресурсів для забезпечення транспортного процесу. Оцінка ефективності транспортних процесів та систем. Формування структури і раціональне використання парку транспортних засобів при перевезенні вантажів. Формування структури і раціональне використання парку транспортних засобів при перевезенні пасажирів.*

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченко М.Ф.– Кн. I: Основи теорії транспортних процесів і систем / Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля, О. Т. Лановий, І. Е. Линник, В. П. Поліщук.- К.: Знання України, 2005. - 344 с.

2. Дмитриченко М. Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем : навчальний посібник / М. Ф. Дмитриченко, Л. Ю. Яцківський, С. В. Ширяєва, В. З. Докуніхін. К.: Видавничий Дім «Слово», 2009. - 336 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання: *42 год. лекцій, 28 год. практичних занять, 110 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. Кристопчук

Розробник
к.т.н., доцент

М.О.Турченко



1. Index. ФП. 12.

2. Title. *Basic theory of transport processes and systems.*

3. Type. *Normative.*

4. The level of higher education. 1.

5. Second year of study. 2.

6. Fourth semester. 3.

7. The number of ECTS credits. 6,0.

8. Full name of Lecturer, degree, position. *M. E. Krystopchuk*, PhD. Sc. sciences.

9. Content: *Elements of general systems theory. Features of the transport industry material production. The transport process of transportation. Process passenger transport. Traffic flow. During the movement of vehicles. Prognostic methods for determining the volume of traffic. Matrix transport links. Operating utilization of rolling stock. Performance vehicles. The use of energy for the transport process. Evaluating the effectiveness of transport processes and systems. The structure and the rational use of fleet vehicles for the carriage of goods. The structure and the rational use of fleet vehicles for the carriage of passengers.*

10. Language of studies. Ukrainian.

